ILLUSTRATIONES
FLORÆ ATLANTICÆ

SEU

ICONES PLANTARUM NOVARUM, RARIORUM VEL MINUS COGNITARUM
IN ALGERIA NECNON IN REGNO TUNETANO ET IMPERIO MAROCCANO NASCENTIUM,
IN COMPENDIO FLORÆ ATLANTICÆ DESCRIPTARUM

AUCTORE

E. COSSON,

ACADEMIÆ SCIENTIARUM PARISIENSIS SODALI, AUCTORE COMPENDII FLORÆ ATLANTICÆ, ETC.

FASCICULUS II.

TABULÆ 26-50 A CLL. CH. CUISIN ET A. RIOCREUX AD NATURAM DELINEATÆ.



PARISIIS,
E REIPUBLICÆ TYPOGRAPHEO,
SIGILLORUM CUSTODIS PERMISSU.

AUGUSTO M DCCC LXXXIV.
1884

PARISIIS.

VENIT APUD G. MASSON,

VIA DICTA BOULEVARD SAINT-GERMAIN, N° 120.



— Genus *Moricandia* differt a genere *Ammosperma* eodem jure ac genus *Reboudia* a genere *Erucaria*, nempe in *Moricandia* ut in *Reboudia* cotyledones latæ conduplicatæ dum in *Ammospermate* et in *Erucaria* cotyledones angustiores tantum facie interiore concavæ vel planiusculæ. — Cll. Bentham et Hooker (*Gen. pl.* I, 82) ad genus *Ammosperma* unicam speciem *A. cinereum* Benth. et Hook. (*Sisymbrium cinereum* Desf.) referunt, sed ut rectissime monet cl. Boissier (*Or.* I, 387) ad idem genus pertinet *Brassica teretifolia* Desf. (*Moricandia teretifolia* DC.) quæ quoque cotyledonibus oblongis facie interiore concavis gaudet.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Moricandia Tourneuxii*, specimen floriferum et jam fructiferum, magn. nat.
2. Pars superior caulis fructiferi magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, sepalis petalisque avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Siliquæ a dorso visæ pars inferior, valva ablata ad semina ostendendum, magn. aucta.
7. Siliquæ a dorso visæ pars superior magn. aucta.
8. Semen magn. magis auctum.
9. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
10. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 27.

HENOPHYTON Coss. et DR.

Henophyton Coss. et DR. (prius Henonia) in *Bull. Soc. bot.* II, 246 et 625, et in *Ann. sc. nat.* sér. 5, I, 279, t. 22; Walp. *Ann.* IV, 216; Benth. et Hook. *Gen.* I, 85. — *Oudneya* R. Br. *Observ. pl. Oudn. Denh.* et *Clapp.* 14 [1826] imperfecte descripta et synonymo Viviani ano (ad Moricandiam pertinente) excludendo.

Sepala 4, erecta, lateralia basi saccata. Petala 4, hypogyna, integra, ungue lato. Glandulæ hypogynæ 2, staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, filamentis filiformibus inferne subcomplanatis exappendiculatis. Ovarium sessile, lineari-oblongum, placentis mediante textu celluloso in septum completum coeuntibus biloculare. Ovula in quoque loculo plura, utrinque pendula. Stylus elongatus, tereti-subcompressus. Stigma obtusum subbilobum. *Siliqua dehiscens, haud articulata,* bivalvis, *late linearis,* sæpe inter semina irregulariter sinuato-contracta vel strangulata, a dorso complanata, *valvis* submembranaceis *planis nervo valido* unico *dorsali et venis anastomosantibus donatis;* septo tenuiter membranaceo, completo, latissime vittato; rostro aspermo, lineari vel oblongo-lineari, obtuso, crassiusculo; stigmate lobis conniventibus plus minus acuto. Funiculi basi dilatata septo adnati, apice tantum liberi. *Semina* in quoque loculo 8-15, rarius pauciora, pendula, uniseriata, ovato-suborbiculata, *compressa, latissime membranaceo-alata,* lævia. Embryonis exalbuminosi *cotyledones* longitudinaliter *conduplicatæ, apice emarginatæ.* Radicula inclusa scilicet in plicatura cotyledonum nidulans.

Frutex in deserto Saharensi indigena, habitu Farsetias nonnullas longisiliquas referens,

IMPRIMERIE NATIONALE.

erectus, ramosus, dumosus, glaber. Folia crassiuscula carnulosa, oblonga vel lineari-oblonga, obtusa, integra vel rarius sinuata. Flores majusculi, ebracteati, petalis purpureo-violaceis ungue albido. Racemi terminales abbreviati laxi, pedicellis filiformibus longiusculis.

Obs. Genus hoc siliquæ et seminum forma eximium cl. Hénon nuper interpreti militari, sedulo peritissimoque floræ provinciæ Cirtensis præsertim australis perscrutatori, lubentissimo animo dicatum voluimus. — *Henophyton* siliqua elongata dehiscente, haud articulata, cotyledonibus conduplicatis ad Brassiceas pertinet, ubi juxta *Moricandiam* DC. et *Euzomodendron* Coss. (ap. Webb *Ot. Hisp.* 47, t. 43, et *Pl. crit.* 144; Benth. et Hook. *Gen.* I, 85) collocandum. — A *Moricandia* differt habitu peculiari, petalorum ungue lato, siliqua late lineari complanata Farsetias nonnullas referente, non lineari angusta tereliuscula vel subtetragono-compressa, et seminibus latissime membranaceo-alatis, non immarginatis vel vix marginatis. — Seminibus latissime membranaceo-alatis *Euzomodendro* propior; ab eo differt petalorum ungue lato, staminibus longioribus liberis, non per paria coalitis, siliqua late lineari complanata valvis planis membranaceis uninerviis, non oblongo-lanceolata compressiuscula valvis convexis crassis coriaceis nervis 5 rectis æqualibus donatis. — E speciminibus collectionis Oudneyanæ in herbario *British Museum* asservatæ, quam anno 1871 examinare non licuit, cl. doctor Trimen (*Journ. of Bot.* XVII, 126) asserit *Henophyton deserti* et *Oudneyam Africanam* unicam speciem constituere; attamen nomen *Henophyton* anteferendum videtur, nempe R. Brown, in descriptione breviore et imperfecta, tanquam synonymon *Hesperidis nitentis* Viv. (*Libyc.* 38, t. 5, f. 3), quæ ex herbario Vivianiano ad *Moricandiam* pertinet, *Oudneyam* indicat.

HENOPHYTON DESERTI Coss. et DR.

H. deserti Coss. et DR. ap. Coss. in *Bull. Soc. bot.*, l. c., et in *Ann. sc. nat.*, l. c. — *Oudneya Africana* R. Br., l. c. synonymo Viviano excludendo. — Exs. Kral. *Alg.* 15 et *bis*, Choul. sér. 2, 306.

Frutex 3-15 decim. altus, dumosus, glaber. Radix elongata, tortuosa, cortice cinereo rimoso rugosa. Caulis erectus, a basi ramosus, ramis teretibus adultis sæpius flexuosis vel tortuosis cortice cinereo rimoso, hornotinis sæpius elongatis cortice lævi demum albescente. Folia crassiuscula, carnulosa, glabra, oblonga vel lineari-oblonga rarissime oblongo-cuneata, obtusa, inferne sensim attenuata, sessilia, integra, rarius subsinuata, rarissime dentato-subpinnatifida. Flores majusculi, 12-15 millim. longi, in racemos terminales erectos plurifloros rarius 3-5-floros laxos ebracteatos dispositi, siliquis junioribus haud superati, pedicellis calycem subæquantibus erecto-patentibus. Calyx glaber, sepalis erectis, deciduis, apice margine membranaceis, duobus lateralibus basi saccatis, antico et postico planiusculis. Petala calyce subduplo longiora, unguibus sepalis vix longioribus, ungue albido lato, limbo obovato purpureo-violaceo venoso integro. Stamina libera, filamentis filiformibus inferne subcomplanatis edentulis exappendiculatis. Racemi fructiferi rigidi, laxi, sæpius abortu florum superiorum abbreviati, 5-15 centim. longi, pedicellis filiformibus apice incrassatis rigidis patentibus, 8-17 millim. longis. Siliquæ 3-7 centim. longæ, in pedicello ascendentes, in receptaculo sessiles vel subsessiles, glabræ, late lineares, sæpe inter semina irregulariter sinuato-contractæ vel strangulatæ, complanatæ, basi et apice subrotundatæ vel plus minus attenuatæ, valvis 4-6 millim. latis, submembranaceis nitidis, planis, nervo valido unico recto dorsali et venis anastomosantibus donatis; septo tenuiter membranaceo, latissime lutescenti-vittato; rostro aspermo, lineari vel oblongo-lineari crassiusculo obtuso, latitudinem valvarum æquante vel breviore; stigmate lobis conniventibus plus minus acuto. Funiculi basi dilatata septo adnati apice tantum liberi. Semina in quoque loculo 8-15, rarius pauciora, uniseriata, lævia, luteola, ovato-suborbiculata, compressa, latissime membranaceo-alata alis

tenuissime membranaceis hyalinis orbiculato-subquadratis sese invicem obtegentibus. Cotyledones suborbiculatæ apice emarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ radiculam in plicatura amplexantes. ♄. A primo vere et sæpius per totam hiemem usque ad æstatem floriferum et fructiferum.

In collibus calcareis apricis, in pascuis et depressis argillosis, in alluviis et alveis, quandoque adeo copiosum et induratum ut ejus lignum culinæ inserviat. — **Sah.** tantum in ditionibus australioribus. C[s]: ex. gr. : *Coudiat-el-Dohr!* (Mil.), *Ourlana!*, *Oued Retem* prope *Zioua* (Hén. [1853]), *El-Alia* (Reb.), *Guemar!*, *El-Oued* (Reb.), *Temacin* (Mil.), *El-Hadjira!* (d'Halmont), *Beresof* (Larg.), *Oued-Issoued* (Dourn.-Dup.), etc. – A[s] : ex. gr. : *Oued Zegrir!* (Reb.), *Guerrara!* (Reb.), *Daïa Feïla!*, *Ghar-el-Debah!*, *Ngoussa* (Reb.), *El-Ateuf!*, *Ghardaïa!* (Reb., Par., Vilm.), *Oued Neumrat!* copiosissimum et alte frutescens, *Metlili!*, *Hassi Cherf*, inter *Hassi Zirara* et *El-Golea* (Mil.), ad meridiem *Ouargla* ad *Gour El-Beugra* (Lx), ad *Hassi Tarfaïa* (Lalanne), *Hassi Tamesguida* (Chenu), *Aïn Taïbia* (Iss.), etc. – Desideratur in provincia Oranensi.

Præter Saharam algeriensem ad *Ghadamès* (Larg.), in deserto Tripolitano inter *Tripoli* et *Mourzouk* (Oudney).

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Henophyton deserti*, ramus florifer, magn. nat.
2. Racemus fructifer magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Ovarium, a dorso visum, magn. magis auctum.
7. Siliqua, valva ablata ad semina ostendendum, magn. nat.
8. Semen magn. auctum.
9. Seminis sectio transversa magn. amplius aucta.
10. Embryo magn. amplius auctus.

TABULA 28.

DIPLOTAXIS SIIFOLIA Kunze.

D. siifolia Kunze ap. Willk. *Pl. Hisp. exs.* [1845], et *Chl. Austro-Hisp.* in *Flora* [nov. 1846] 685, n. 443; Willk. in Willk. et Lange *Prodr. Hisp.* III, 866. — *Brassica torulosa* DR.! ap. Duchartre *Rev. bot.* II, 434 [1847], et *Atl. Fl. Alg.* t. 74. — Exs. Bal. *Alg.* 172, War. 6, War. in Soc. Dauph. 688; Salzm. *Mar.* sub Sisymbrium Catholicum; Willk. *Hisp.* [1845] 443, Bourg. 1765.

Planta annua. Caulis erectus, 3-10 decim. longus, sæpius a basi ramosus, teres, striatus, ramis plus minus divergentibus sæpe flexuosis, inferne pilis retrorsis plus minus hirtus, superne glabrescens vel glaber. *Folia* viridia *haud glaucescentia*, præsertim subtus breviter *hirta; radicalia et inferiora* longe *petiolata* ambitu oblonga vel ovato-oblonga, *pinnatisecta*, *segmentis* petiolulatis, vel sessilibus plus minus in petiolum decurrentibus, *ovato-oblongis vel lanceolatis*, *dentatis*, *pinnatifidis*, *pinnatipartitis vel pinnatisectis*, *imo bipinnatisectis*, lobis et dentibus acutis vel obtusis, superioribus sæpius confluentibus, inferioribus et nonnullis interpositis minoribus vel minutis sæpe dentiformibus; superiora pinnatisecta segmentis anguste lanceolatis dentatis inte-

grisve, rarius ad segmentum terminale redacta. Racemi ebracteati, rarissime (in unico specimine Hispanico) bracteati, primum corymbiformes floribus siliquis junioribus haud vel vix superatis, demum laxi elongati et caulis longitudinem tertiam vel dimidiam obtinentes. Flores 8-9 millim. longi, pedicellati, pedicello flore subæquilongo vel longiore. Sepala membranacea, glabra vel superne hirtula, sub anthesi patula, lateralia haud saccata. Petala lutea, calyce subduplo longiora, obovato-oblonga, ungue sepalis breviore. Glandulæ valvariæ subannulares, placentariæ ovatæ. Staminum filamenta filiformia. *Siliquæ* 18-30 millim. longæ, in pedicellis vix incrassatis patentes vel ascendentes, glabræ, pedicello subduplo vel subtriplo longiores, lineares, tereti-compressæ, torulosæ, loculis 8-20-spermis; *valvis* convexis nervo medio præminente *subcarinatis* venis lateralibus anastomosantibus parum distinctis, pedicello longioribus; rostro valvarum longitudinem subtertiam vel subdimidiam æquante, lineari, plus minus compresso, inferne aspermo vel 1-2-spermo seminibus in funiculo ascendente subhorizontalibus; stigmate depresso-subcapitato, subbilobo. *Semina* saltem in parte media loculorum biseriata, minuta, globosa, *testa lævi* fuscescente. Cotyledones emarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ, radiculam in plicatura amplexantes. ①. Jan.-Jun. et interdum autumno iterum florens.

Var. α. SIIFOLIA.

Foliorum inferiorum segmenta sæpius petiolulata ovata vel oblonga, rarius lanceolata, *inæqualiter dentata vel inciso-dentata;* siliquæ 20-30 millim. longæ, loculis 15-20-spermis, *rostro lineari* compresso inferne *aspermo vel monospermo* rarius 2-spermo.

In ruderatis, in cultis et vervactis. — **Med.** O³ : *Ouillis!, Sour-Kelmitou!, Aïn-Tedelès!, Mostaganem!* (DR., Reut., Bal., etc.), *Saint-Leu!, Arzew!, Tazout!* (Mars.), *Saint-Cloud!, Ben-Okba!.* — **MAR.** Inter *Ceuta* et *Tetouan* (Hook. et Ball), *Tetouan* (Webb, Lagr.), *Tanger* ubi frequens (Dd., Salzm., Webb, Boiss. et Reut., War.); *Mazagan* (Hook. et Ball), *Mogador* (Ball, Hook.); *Aït Zelten, Takoust, Ida-Oubousia,* in ditione *Ksima,* in ditione *Ouchemlal* (Mard.).

In Hispania austro-occidentali.

Var. β. BIPINNATIFIDA.

Foliorum inferiorum segmenta sessilia rarius petiolulata ambitu ovata, oblonga lanceolatave, *pinnatifida, pinnatipartita vel bipinnatisecta,* lobis inæqualibus acutis obtusisve; siliquæ 18-25 millim. longæ, loculis 8-15-spermis, *rostro late lineari* tereti-compresso inferne *1-2-spermo.*

MAR. In provinciis austro-occidentalibus : *Chtouka, Dar-ould-Delimi, Assaka, Oudjan, Dj. Tizelmi, Tazerouali* (Mard.).

In imperio Maroccano hucusque tantum nota.

Obs. *D. siifolia* a *D. Catholica* DC. (*Syst.* II, 632, et *Prodr.* I, 222; Willk. et Lange *Prodr. Hisp.* III, 867. — *Sisymbrium Catholicum* L. *Mant.* 93; Brot. *Lus.* I, 587, et *Phyt. Lus.* 202, t. 171. — Exs. Welw. *Lus.* 412, et cont. 33; Bourg. *Hisp.* 42, 1758, 2105 et 2369) in Lusitania et Hispania crescente interdum foliis bipinnatisectis quoque gaudente, differt foliis viridibus hirtulis, non glaucescentibus et sæpius glabris, segmentis foliorum radicalium et inferiorum latioribus, non in lacinias lineares divisis, siliquarum valvis subcarinatis, non convexis vel planiusculis, seminibus minus regulariter biseriatis, etiam sub lente acriore lævibus, non alveolato-reticulatis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Diplotaxis siifolia* var. *bipinnatifida*, planta ramis nonnullis resectis, magn. nat.
2. Racemi floriferi et fructiferi pars superior magn. nat.
3. Folium inferius alius speciminis magn. nat.

4. Folium inferius alius speciminis, magn. nat.
5. Flos, a facie visus, magn. auctus.
6. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
7. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
8. Siliqua, a dorso visa, rostro longitrorsum secto ad semina ostendendum, magn. aucta.
9. Siliqua, a dorso visa, valva ablata ad semina ostendendum, magn. aucta.
10. Semen magn. magis auctum.
11. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
12. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 29.

SINAPIS PROCUMBENS Poir.

S. procumbens Poir.! *Encycl. meth. suppl.* IV, 12; DC. *Syst.* II, 624, et *Prodr.* I, 221; Pomel *Nouv. mat.* 360. — *S. Chouletiana* Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IX, 295. — Exs. Choul. *Alg.* 407 et 407 *bis*, Soc. Dauph. n. 1517 et 3589.

Planta annua, Diplotaxin erucoidem habitu referens, sæpius a basi ramosa. Caules diffusi, ascendentes vel erecti, 1-5 decim. longi, pilis erectis villosi vel hinc inde conspersi. *Folia* glabrescentia pilis brevibus raris subciliata; radicalia et inferiora oblonga in petiolum attenuata, grosse et acute dentata, vel etiam pinnatifida aut pinnatipartita lobis lateralibus linearibus oblongisve, terminali multo majore oblongo vel obovato; *caulina* conformia, *sessilia*, basi exauriculata interdum subcordato-semiamplexicaulia; *superiora oblongo-linearia, subintegra integrave*, inferne angustata. *Racemi inferne bracteati*, primum corymbiformes floribus siliquis junioribus haud superatis, demum laxi elongati caulem subdimidium obtinentes. *Sepala* membranacea, pilosa, *sub anthesi erectiuscula*, lateralia basi haud saccata. Petala pallide lutea, calyce subduplo longiora, ungue sepalis breviore. Glandulæ valvariæ subannulares, placentariæ ovato-lanceolatæ. Staminum filamenta inferne complanata. *Siliquæ* in pedicellis parum incrassatis patentes vel ascendentes, glabrescentes vel pilis rigidis præsertim ad suturas exasperatæ, pedicello sæpius bi-triplo longiores, *tereti-compressæ*, torulosæ, loculis 4-8-spermis; *valvis* convexis, 3-nerviis *nervo medio* præminente *subcarinatis nervis lateralibus* subflexuosis *superne et inferne tantum conspicuis*, pedicello subduplo longioribus; *rostro valvarum longitudinem subdimidiam æquante, lanceolato-lineari, compresso*, basi monospermo semine ascendente vel aspermo, undique vel præsertim ad margines pilis assurgentibus exasperato; stigmate minuto, depresso subbilobo. Semina uniseriata, globosa, testa fuscescente. Cotyledones emarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ, radiculam in plicatura amplexantes. ①. Febr.-Jun.

In herbidis, in incultis et ruderatis. — **Med.** C^3 : ad *La Calle* frequentissima (Poir., DR.), *Bône* (Steinh., Mut., DR., etc.), *Oued Kermich* (Hag.), in vallibus *Oued Safsaf* et *Oued Zourzour* prope *Philippeville* (DR.); *Dj. Ouach* (Choul., Reb.), *Oued Zenib* prope *El-Aria* (Reb.). – A^1 : *L'Agha* (DR., Côme), *Alger* (All.). — **TUN.** Prope *Fortuna* ad basim montis *Dj. Abd-er-Rahman* (Miss. 1883).

In Algeria et regno Tunetano tantum nota.

Obs. *S. procumbens* sepalis sub anthesi suberectis, et nervis lateralibus valvarum siliquæ subflexuosis superne et inferne tantum conspicuis inter genera *Brassica* et *Sinapis* ambigit. Siliquæ rostro lanceolato-lineari compresso ad generis *Sinapis* sectionem *Leucosinapis* DC. referenda.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Sinapis procumbens*, planta magn. nat.
2. Folium inferius alius speciminis magn. nat.
3. Pars superior racemi fructiferi alius speciminis magn. nat.
4. Flos, a facie visus, magn. auctus.
5. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
6. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
7. Siliqua, a dorso visa, parte superiore valvæ rescissa ad semina ostendendum, magn. aucta.
8. Valvæ pars superior, a dorso visa, magn. aucta.
9. Semen magn. magis auctum.
10. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
11. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 30.

SINAPIS INDURATA Coss.

S. indurata Coss. ap. Kral. *Pl. Alg. exs.* [1861], et in *Bull. Soc. bot.* IX, 168. — Exs. Kral. *Alg.* 102.

Planta perennis, pube brevi subadpressa plus minus sericea. Caudex lignosus, ramosus, multiceps, ramis crassiusculis lignosis tortuosis, in radicem fusiformem abiens. Caules diffuso-ascendentes vel decumbentes, 1-4 decim. longi, basi frutescentes, simplices aphylli vel subaphylli, vel basi ramulos aliquot anno sequente florituros emittentes et paucifolii, sæpius fere a basi floriferi. *Folia omnia vel pleraque in rosulas* radicales vel subradicales *congesta*, juniora saltem pube sericea adpressa subcanescentia, *petiolata, lyrato-pinnatipartita lobis inferioribus remotis brevibus lanceolatis vel dentiformibus*, mediis oblongo-lanceolatis acutis paucidentatis integrisve, terminali majore ovato dentato vel inciso-dentato. *Racemi* ebracteati, cito elongati, *demum fragillimi*, sæpe flexuosi. Flores 7-8 mill. longi. Sepala sub anthesi patentia, oblonga, sericeo-villosa, lateralia haud saccata. Petala lutea, oblongo-obovata, calyce subduplo longiora, ungue sepalis breviore. Glandulæ hypogynæ valvariæ semiannulares, placentariæ ovatæ. *Siliquæ* 12-35 millim. longæ, pilis subadpressis plus minus villosæ, *in pedicellis* superne *valde incrassatis* rectis vel subarcuatis *erectæ* rachi subadpressæ *vel erecto-patentes*, pedicello sesqui- vel subduplo longiores, teretes, *inferne valvis divergentibus et plus minus infra insertionem productis subhastatæ*, primum torulosæ dein incrassato-induratæ haud torulosæ, loculis 3-6-spermis, *indehiscentes vel serissime dehiscentes; valvis* convexis *subenerviis* indurato-incrassatis replo superne et inferne incrassato divergentibus, pedicello longioribus; septo crasso profunde alveolato; *rostro* recto vel subarcuato, valvis subæquilongo vel breviore, inferne *conico superne sensim in stylum subulato-filiformem attenuato*, subenervio, aspermo vel inferne monospermo semine ascendente; stigmate depresso-

subcapitato emarginato. Semina uniseriata, subglobosa, compressiuscula, testa lævi. Cotyledones emarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ radiculam in plicatura amplexantes. ♃. Apr.-Julio.

In pascuis montosis apricis, in petrosis et rupestribus calcareis, in regione Mediterranea interiore montosa et in regione Montana media provinciæ Cirtensis et haud frequens. — **Med.** C¹ : in rupestribus supra *Hammam Ouled-Zeïd* prope *Souk-Harras* (Reb.). — **Mont.** C² : *Dj. Sgao, Dj. Mecid-Sidi-Aïcha* (Reb.), *Dj. Mahrouf!* (Perr. [1861]);? *Dj. Bou-Khadra* (Lx).

In Algeriæ provincia Cirtensi tantum nota.

Obs. *S. indurata* valde affinis *S. pubescenti* L., a qua tantum differt racemis demum fragillimis, siliquis indehiscentibus vel serissime dehiscentibus, valvis indurato-incrassatis inferne divergentibus et plus minus infra insertionem productis, septo crasso, replo superne et inferne incrassato.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1-13. *Sinapis indurata.*

1. Planta florens magn. nat.
2. Pars superior racemi fructiferi magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Siliqua, a latere visa, magn. nat.
7. Siliqua alia, a latere visa, magn. nat.
8. Siliqua alius speciminis, a dorso visa, magn. aucta, valva ablata et rostro longitrorsum secto ad semina ostendendum.
9. Rostrum siliquæ et pars superior repli et septi, magn. aucta.
10. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
11. Semen magn. magis auctum.
12. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
13. Embryo magn. magis auctus.

14-16. *Sinapis pubescens.*

14. Pars superior rami fructiferi magn. nat.
15. Siliqua, a latere visa, magn. aucta.
16. *Sinapis pubescens* var. *circinata*, siliqua, a latere visa, magn. vix aucta.

TABULA 31.

SINAPIS ARISTIDIS Coss.

Sinapis Aristidis Coss. *in Litteris et Herbariis permultis* [1864]; Pomel *Nouv. mat.* 358. — *Heterocrambe Aristidis* DR. *Cat. grain. Bord.* [1863] sine descriptione.

Planta perennis, pube brevi subadpressa plus minus sericea. Caudex pluri- vel multiceps, ramis suffrutescentibus, in radicem fusiformem abiens. Caules diffuso-ascendentes erective, 1-15 decim. longi, herbacei vel basi suffrutescentes, racemo terminati et infra racemum ramosi, foliati. *Folia pleraque in rosulas* radicales et ad apicem ramorum serius florituroram *congesta*, ampla, pube adpressa sericeo-pubescentia, *petiolata*, *lyrato-pinnatipartita lobis inferioribus remotis brevibus lan-*

ceolatis interdum dentiformibus, mediis oblongis vel obovato-oblongis grosse et sæpius inæqualiter dentatis, terminali multo majore grosse dentato vel inciso-dentato ovato vel suborbiculato. *Racemi* ebracteati, cito elongati, *demum haud fragiles*. Flores 9-12 millim. longi. Sepala sub anthesi patentia, lineari-oblonga, sericeo-villosa, lateralia haud saccata. Petala lutea, oblongo-obovata, calyce subduplo longiora, ungue sepalis breviore. Glandulæ hypogynæ valvariæ semi-annulares, placentariæ ovatæ. *Siliquæ* 18-28 millim. longæ, parce et adpresse pubescentes, subsecundæ, *in pedicellis non incrassatis* rectis vel subarcuatis erecto-patentibus vel patentibus *suberectæ, saltem apice racemi rachi subadpressæ*, pedicello sæpius longiores, *tereti-conicæ* sensim in rostrum attenuatæ, ut in Raphano sativo *fungoso-incrassatæ*, haud torulosæ, loculis 3-4-spermis, *indehiscentes*, *valvis* indistinctis *suberosis enerviis* cum rostro continuis pedicello longioribus vel brevioribus, septo chartaceo crasso, *rostro* recto vel plus minus arcuato valvis longiore vel breviore *conico superne in stylum filiformem attenuato* enervio aspermo vel inferne monospermo semine ascendente, stigmate depresso-subcapitato. Semina uniseriata, subglobosa, vix compressa, testa sub lente tenuissime tuberculato-punctulata. Cotyledones emarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ radiculam in plicatura amplexantes. ♃. Apr.-Jul. et sæpe autumno iterum florens.

In herbidis, in rupestribus umbrosis regionis Mediterraneæ interioris montosæ. — C[1]: *Dj. Debah* (Lx), *Dj. Thaya* (Lx, Hag.). In Algeriæ provincia Cirtensi hucusque tantum nota.

Obs. Amicissimo Aristidi Letourneux hanc plantam, in genere *Sinapis* valde singularem, quam primus observavit, lubentissimo animo dicatam voluimus. — *S. pubescens*, *S. indurata* et *S. Aristidis* in generis *Sinapis* eadem sectione *Eriosinapis* consociandæ, caudice perenni, sepalis patentibus, siliquarum valvis subenerviis vel enerviis, rostro conico sensim in stylum filiformem attenuato distinguenda. — *S. indurata* a *S. pubescente* siliquis sæpius inferne subhastatis, subindehiscentibus vel indehiscentibus, valvis infra insertionem plus minus productis, ut jam indicavi, differt, sed interdum specimina dubia valvis siliquæ vix productis. — *S. Aristidis* ab ambabus differt siliquis tereti-conicis, ut in Raphano sativo fungoso-incrassatis, sed in speciminibus quibusdam ex horto Burdigalensi siliquæ vix fungosæ occurrunt. — In *S. pubescentis* varietate *brachyloba*, e monte Tunetano *Zaghouan!* (Miss. 1883), valvæ siliquarum minimæ admodum abbreviatæ ut in siliquis biarticulatis nonnullis, non rostro subæquilongæ ut in *S. pubescente* typica, rostrum 3-4-spermum, non aspermum vel monospermum. — Plantæ supra enumeratæ, quamvis e speciminibus typicis plane distinctæ primo intuitu appareant, habitu notisque plurimis arcte congruunt et mediantibus formis intermediis sæpe ægre distinguuntur, igitur forsan melius varietates ejusdem speciei (*S. pubescens*) quam species propriæ habendæ.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Sinapis Aristidis*, ramus florens, magn. nat.
2. Folium radicale, a facie visum, magn. nat.
3. Pars superior racemi fructiferi magn. nat.
4. Flos, a facie visus, magn. auctus.
5. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
6. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
7. Siliqua, longitrorsum secta ad semina ostendendum, magn. aucta.
8. Siliquæ sectio transversa magn. aucta ad textum spongiosum, locula (quorum alterum sterile ovulo abortiente) et septum incrassatum ostendendum.
9. Semen magn. magis auctum.
10. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 32.

REBOUDIA Coss. et DR.

Reboudia Coss. et DR. ap. Kral. in Bourg. *Pl. Alg. exs.* [1856], et in *Bull. Soc. bot.* III, 704 [1856].

Sepala 4, erecta, lateralia basi vix saccata vel haud saccata. Petala 4, hypogyna, integra, in unguem longe attenuata. Glandulæ hypogynæ 4, 2 infra staminum longiorum paria, 2 staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, filamentis liberis filiformibus exappendiculatis. *Siliqua biarticulata; articulo inferiore* superiore longiore, teretiusculo, haud vel valde toruloso, ægre et serissime dehiscente vel subindehiscente, *valvis* distinctis coriaceis, convexis sub-5-nerviis, *intus in septula transversa* semina separantia *productis*, biloculari, septo membranaceo, loculis 2-7-spermis; articulo superiore ratione siliquæ magno, compresso vel utraque facie turgido, apice in stylum brevem acuminato, basi monospermo rarius aspermo; stigmate subcapitato subintegro. Funiculi a septo distincti. Semina ovata, compressiuscula, immarginata, in loculis articuli inferioris uniseriata, pendula, in articulo superiore erecta. Embryonis exalbuminosi *cotyledones latæ, obovato-suborbiculatæ*, subretusæ, longitudinaliter *conduplicatæ, radiculam* in plicatura *amplexantes*.

Plantæ annuæ, glabræ, pubescenti-strigulosæ vel hirtæ. Folia bipinnatipartita vel pinnatipartita lobis dentatis integrisve. Flores violaceo-cærulescentes vel rosei, racemis in parte florifera laxifloris vel densifloris.

Obs. Genus *Reboudia* amicissimo doctori V. Reboud, floræ Algeriensis perscrutatori sagacissimo et indagatori felicissimo, qui primus in regione Saharensi plantam generis typicam observavit, gratissimo et lubentissimo animo dicatum voluimus. — *Reboudia* ab *Erucaria*, cui valde affinis, præsertim differt cotyledonibus latis, obovato-suborbiculatis, longitudinaliter conduplicatis radiculam in plicatura amplexantibus, non linearibus vel oblongis planiusculis vel vix concavis, sæpius radicula longioribus, rectis, medio inflexis vel replicatis, imo replicatis et apice subcircinato-corculatis. — E speciminibus fructiferis specierum generis *Erucaria* in herbario suppetentibus accuratius examinatis evidentius patuit descriptionem *Generis plantarum* (Benth. et Hook. *Gen. pl.* I, 100) quoad cotyledones imperfectam et emendendam, nam nunquam invenimus cotyledones seminum articuli superioris conduplicatas ut in hac descriptione indicantur. — In *E. Aleppica* Gærtn. e Græcia (Heldr. *Græc.* norm. n. 340) cotyledones seminum utriusque articuli lineares planiusculæ, radicula multo longiores replicatæ superne subcircinato-corculatæ (confer tabulam nostram 33, f. 16-17), ut jam a Gærtnero (*Fruct. et sem.* II, 298, t. 143, f. 9) recte descriptæ et delineatæ. — In *E. Boveana* Coss. e Syria (Blanche *Herb. Syr.* n. 4) et Palæstina (Bové, Lagrange), quam non sine hæsitatione tanquam speciem propriam ab *E. Aleppica* removeo, cotyledones seminum utriusque articuli lineares vel oblongo-lineares, vix canaliculatæ, radiculæ subæquilongæ, rectæ ut in figura 10 tabulæ nostræ 33, vel vix medio subinflexæ. — In *E. crassifolia* Delile (*Æg. Illustr.* n. 613, et *Ég.* t. 34, f. 1; Boiss. *Or.* I, 366. – *Brassica crassifolia* Forsk.), ex Ægypto (Lx. *Exs. Æg.* 225), cotyledones seminum utriusque articuli lineares vel lineares apice subspathulatæ, planæ vel planiusculæ, in articulo superiore sæpius rectæ radicula non longiores, in inferiore sæpe longiores et medio transversim inflexæ. — In *E. Ægicerate* J. Gay (confer tabulam nostram 33, f. 9-10) et in planta ex Ægypto (*E. Tourneuxii*) quam ab illa dubitanter distinguo cotyledones seminum utriusque articuli conformes vel biformes sed non conduplicatæ.

IMPRIMERIE NATIONALE.

REBOUDIA ERUCARIOIDES Coss. et DR.

R. erucarioides Coss. et DR. ap. Kral. in Bourg. *Pl. Alg. exs.* [1856], et in *Bull. Soc. bot.* III, 705 [1856]. — *Erucaria Reboudii* Coss. *Mss.* olim. — Exs. Kral. in Bourg. *Alg.* 244, Kral. 11 et *bis*, War. 20.

Planta annua, sæpius a basi ramosa. Caules 1-4 decim. longi, erecti vel ascendentes, sæpius inferne ramosi, teretes, demum sæpe indurati, glabri vel inferne parcissime hirtuli. Folia glaucescentia, crassiuscula, parce breviterque pubescenti-strigulosa vel glabra, petiolata, pinnatipartita vel pinnatisecta, segmentis inferiorum sæpius iterum divisis lobis brevibus obtusis, segmentis superiorum sæpius linearibus elongatis integris. *Racemi* ebracteati, *jam per anthesim laxiflori,* virgati, demum sæpius caulis longitudinem maximam obtinentes. Pedicelli calyce multo breviores, suberecti. Flores circiter 1 centim. longi. Sepala erecta, petalis adpressa, pilis patentibus hirtula, sæpius violacea margine anguste membranacea, lateralia basi vix saccata. *Petala* calyce subduplo longiora, *limbo* obovato integro *violaceo-cærulescente* venis saturatioribus reticulato, in unguem calyci subæquilongum albidum longe attenuata. Stamina calycem excedentia. *Siliquæ* erectæ, glabræ, *12-18 millim. longæ; articulo inferiore* 7-11 millim. longo, teretiusculo, *haud toruloso*, subindehiscente vel serissime dehiscente, *valvis* eximie distinctis, coriaceis, margine incrassatis, convexis, ecarinatis, *sub-5-nerviis nervo medio prominulo lateralibus subobsoletis,* intus in septula transversa semina separantia productis, biloculari septo membranaceo, *loculis 4-7-spermis; articulo superiore* 5-7 millim. longo, diutius persistente, ratione siliquæ amplo, spathulato *compresso* apice in stylum brevem acuminato, basi subtrinervio nervo medio prominulo fere ad apicem producto. Semina ovata, compressiuscula, immarginata, lævia, fuscescentia. ①. Apr.-Jun.

In pascuis et collibus arenosis vel arenoso-argillosis, in glareosis et depressis hieme humidis, in alluviis et alveis. — **Sah.** A[7]: ex. gr.: *Grar-el-Ahmra* (Reb.), *Tadjemout!, Aïn-Madhi!, Laghouat!, Daïa Tilremt!, Berrian!, Guerrara!*, in alluviis *Oued En-Nsa!* et *Oued Mzab!, Ghardaïa!, Metlili!*, etc. — O[5]: *Brezina!, El-Abiod-Sidi-Cheikh!, Arba-Tahtani!, Asla!*, inter *Tyout* et *Aïn-Sefra!*, inter *Aïn-Sefra* et *Aïn-Sefissifa* (War.), etc. — **MAR.** Inter *Sebkha Tigri* et *Aïn-Chaïr* (Seign.); *Akka* (Mard.).

Hucusque tantum in Sahara Algeriensi et Maroccana nota.

Obs. Planta quam sub nomine *Erucaria microcarpa* descripsit cl. Boissier ad genus *Reboudia* referenda, nempe cotyledonibus latis obovato-suborbiculatis longitudinaliter conduplicatis radiculam amplexantibus, notisque plurimis congruit. — *R. microcarpa* (*Erucaria microcarpa* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VIII, 47, et *Or.* I, 366; Jaub. et Spach *Illustr. Or.* V, 37, t. 434 excl. syn. — Exs. Samarit. *Æg.* 3001, Lx 13), in Ægypto inferiore, Palæstina et Arabia petræa Judeæ contermina crescens, a *R. erucarioide* eximie distinguitur habitu alieno, racemis in parte florifera corymboso-confertis, non laxis, floribus minoribus petalis roseis, non violaceo-cærulescentibus, siliquis ad summum 10 millim. non 12-18 millim. longis, valvis articuli inferioris valde torulosis eximie 5-nerviis, non etorulosis nervis lateralibus subobsoletis, loculis articuli inferioris 1-4-spermis, non 5-7-spermis, articulo superiore utrinque turgido, non compresso superne complanato.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Reboudia erucarioides*, specimen parvum, magn. nat.
2. Pars superior racemi fructiferi speciminis majoris magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.

4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Ovarium, a dorso visum, magn. magis auctum.
7. Siliqua, a latere visa, magn. aucta.
8. Siliqua, a dorso visa, magn. aucta, rostri parte inferiore longitrorsum secta ad semen ostendendum.
9. Siliqua a dorso visa, magn. aucta, valva ablata ad semina ostendendum.
10. Valva, a facie interiore visa, magn. aucta.
11. Semen magn. magis auctum.
12. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
13. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 33.

ERUCARIA ÆGICERAS J. Gay.

E. Ægiceras J. Gay! *Manuscr. et Herb.* [1826], et in Steud. *Nomencl.* ed. 2, 590 [1840]. — *E. uncata* Boiss. in Pinard *Pl. exs.* — *Hussonia uncata* Boiss. *Diagn. Or.* ser. 1, VIII, 47 [1849], et *Or.* I, 367. — *H. Ægiceras* Coss. et DR. in Bal. *Pl. Alg. exs.* [1853]; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 58. — Exs. Bal. *Alg.* 994, Kral. in Bourg. 2 *a* et 2 *b*, War. 12; Kral. *Tun.* 188; Schimp. *Arab. petr.* 453; Ky It. Syr. *Æg.* 612.

Planta annua, sæpius a basi ramosa. Caules 2-8 decim. longi, erecti, inter dumeta sæpe intricati et flexuosi, simplices vel inferne ramosi, glabri vel in parte inferiore parce hirtuli. Folia glabra vel glabrescentia, rarius parce hirtula, pinnatipartita laciniis linearibus integris vel parce lobatis, inferiorum laciniis sæpe oblongis integris vel pinnatifidis lobis brevibus vel brevissimis obtusis. *Racemi floriferi apice ramorum conferti*, cito elongati laxi, demum caulis dimidiam vel majorem longitudinem obtinentes. Flores 4-6 millim. longi, ratione plantæ parvuli, pedicellis hirtellis glabrisve calycem subæquantibus vel brevioribus, erectis, post anthesim arcuato-deflexis, dein erectis. Sepala hirtella vel glabra, erecta, lateralia basi vix saccata. Petala albido-purpurascentia, calyce subduplo longiora, obovato-oblonga, sensim in unguem attenuata, ungue sepala subæquante. Glandulæ hypogynæ placentariæ ovatæ, valvariæ semiannulares staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina 6, tetradynama, filamentis liberis, filiformibus exappendiculatis. *Siliquæ* 12-25 millim. longæ, *pedicello brevi crasso* erecto, glabræ vel brevissime hirtulæ, *lineari-cylindraceæ* vel subcompressæ, coriaceo-induratæ, biarticulatæ; *articulo inferiore* brevi manifeste bivalvi indehiscente vel ægre dehiscente, valvis sub-5-nerviis, biloculari septo membranaceo, *loculis 1- rarius 2-spermis vel* abortu *aspermis; articulo superiore* inferiore multo longiore, *uncinato-curvato* rarius rectiusculo, demum facile secedente, longitudinaliter pluristriato, in locellos monospermos 2-4 superpositos textu spongioso separatos diviso, *parte superiore* textu spongioso farcta elongata *attenuata vel attenuato-subulata;* stigmate depresso vix emarginato. *Semina* utriusque articuli conformia *oblongo-linearia,* teretiuscula, lævia, in articulo inferiore pendula, in superiore erecta. *Cotyledones radiculæ subæquilongæ, lineari-oblongæ, rectæ, concavæ,* radiculæ incumbentes. ①. Febr.-Jun. et sæpe extremo autumno et hieme.

In aggeribus arenæ mobilis, in depressis hieme humidis, in alluviis et alveis, interdum in dumetosis et inter cæspites plantarum perennium. — **Sah.** C[6] : ex. gr. : *Aïn-el-Hadjar* in ditione *Hodna* (Soll.); *Biskra!* (Bal.), *Saada!* (Bal.), *Mguebra!*, *Megarin!*, *Guemar!*, *El-Ouibed!*, *Mouïa-el-Caïd!*, *Blidet-Ahmar!*, *El-Hadjira!*, inter *El-Oued* et *Beresof* (Larg.), etc. — A[7] : ex. gr. : *Laghouat!* (Gesl., Tess., Reb.), *Berrian!* (Reb., Vilm.), *Guerrara* (Reb.), *El-Farch!*, *Ghar-el-Debah!*, *Ngoussa!*; *El-Ateuf!*, *Ghardaïa!*, *Oued Neumrat!*, inter *Beni-Isguen* et *Metlili*, inter *Hassi-el-Hadjar* et *Oued El-Taga* (Mil., Iss.), etc. — O[3] : *Brezina!*, inter *Brezina* et *El-Abiod-Sidi-Cheïkh!*, *El-Abiod-Sidi-Cheïkh!*, *Arba-Tahtani!*, *Tyout!* (War.), *Aïn-Sefra!*, *Aïn-Sefissifa!*. — **TUN.** *Gabès* et in ditione *Beni Zid* (Kral.).

In Palæstina, Arabia petræa; Ægypto.

Obs. Hæc planta quam cl. Boissier genus proprium *Hussonia* constituere censuit et quam ad genus *Enarthrocarpus*, habitu notisque plane alienum, cl. Hooker (Benth. et Hook. *Gen.* I, 99) refert, ab amicissimo semper defleto J. Gay rectissime ad genus *Erucaria* relata fuit ut nuperrime et clarissime ex analysibus permultis apparuit. — *Hussonia* a cl. Boissier ab *Erucaria* distinguitur cotyledonibus concaviusculis rectis, sed hæc nota minoris momenti nempe *Erucaria Boveana* Coss. et *E. crassifolia* Delile cotyledonibus radicula non longioribus planiusculis vel subconcavis rectis vel medio subinflexis quoque gaudent. — Imo in planta Ægyptiaca ad *Mandara* ab amicissimo A. Letourneux inventa et sub nomine *Hussonia Ægiceras* distributa (Lx *Pl. Æg.* exs. n. 173) quam habitu plane refert, et a qua tanquam speciem propriam (*Erucaria Tourneuxii*) removere vix audeo, semina articuli inferioris suborbiculata cotyledones ut in *E. Aleppica* (Heldr. *Græc.* norm. n. 340) radicula multo longiores lineares planiusculas replicatas (confer fig. 15-17) præbent, dum semina articuli superioris ovato-oblonga vel oblonga cotyledones radiculæ subæquilongas concavas rectas ut in *E. Ægicerate* exhibent (confer f. 9-10).

EXPLICATIO FIGURARUM.

1-10. *Erucaria Ægiceras.*

1. Planta, specimen mediocre, magn. nat.
2. Flos, a facie visus, magn. auctus.
3. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
4. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
5. Ovarium, a dorso visum, magn. magis auctum.
6. Siliqua, a dorso visa, magn. aucta.
7. Siliqua, parte superiore abscisa, a dorso visa, longitrorsum secta ad semina ostendendum, magn. magis aucta.
8. Semen magn. amplius auctum.
9. Seminis sectio transversa magn. amplius aucta.
10. Embryo magn. amplius auctus.

11-17. *Erucaria Aleppica.*

11. Siliqua, a dorso visa, magn. aucta.
12. Siliqua, a dorso visa, magn. aucta, valva ablata et rostro longitrorsum secto ad semina ostendendum.
13. Valva, a facie interiore visa, magn. aucta.
14. Semen magn. magis auctum.
15. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
16. Embryo magn. magis auctus.
17. Embryo, ab altera facie visus, magn. magis auctus.

TABULA 34.

ENARTHROCARPUS CLAVATUS Delile.

E. clavatus Delile in Godr.! *Fl. Juv.* ed. 1, 4, et ed. 2, 51; Coss. et Kral. in *Bull. Soc. bot.* IV, 57. — *Brassica lyrata* Desf.! *Atl.* II, 96, t. 166 quoad fructum manca (in Herb. Mus. Par. specimen junius). — *Enarthrocarpus lyratus* Lois. *Nouv. not.* 30, et *Fl. Gall.* ed. 2, II, 68 (non DC.). — *E. trabalis* Pomel *Nouv. mat.* 358. — Exs. Kral. in Bourg. *Alg.* 234 et absque numero [1856], Par. 20; Kral. *Tun.* 186 et 186*a*.

Planta annua, sæpius a basi ramosa, pilis simplicibus plus minus hirta. Caules 6-70 centim. longi, teretiusculi, striati, hirti, diffusi vel ascendentes, simplices vel inferne ramos 1-4 emittentes. Folia hirta, lyrato-pinnatipartita vel pinnatifida, lobis lateralibus utrinque 3-6 triangularibus ovatisve inferioribus minutis, inæqualiter grosse dentatis vel repandis, petiolata, radicalia in rosulam disposita sæpe ratione plantæ ampla, caulina subconformia sensim ad bracteas ovatas lanceolatasve dentatas vel inferiores basi inciso-dentatas transeuntia. Flores 6-10 millim. longi, ad apicem ramorum jam fructiferorum conferti, pedicellis erecto-patentibus filiformibus sæpius hirtis calyce subæquilongis vel paulo longioribus. Racemi inferne vel ad apicem bracteis foliaceis sensim decrescentibus donati, fructiferi elongati laxiusculi sæpius caulium longitudinem maximam obtinentes. Calyx cum pedicello plus minus hirtus, sepalis suberectis sed corollæ haud adpressis, lateralibus basi haud saccatis. Petala calyce subduplo longiora, obovata, in unguem sensim attenuata, ungue calycem subæquante vel demum longiore, pallide lutea supra unguem violacea venis atro-purpureis picta. Glandulæ hypogynæ 4, 2 placentariæ minutæ, 2 valvariæ vix distinctæ. Stamina tetradynama, longiora calycem excedentia, filamentis filiformibus exappendiculatis. *Siliquæ* erecto-patentes, pilis adpressis erectis dense villoso-pubescentes, rarius glabræ, indehiscentes, sæpius ex articulis 3-5 efformatæ; articulo inferiore brevi turbinato monospermo vel subpedicelliformi aspermo; *parte superiore 10-15 millim. longa, sæpius pedicello subduplo longiore, ex articulis 2-4 composita, ab articulo inferiore citissime secedente, cylindracea crassa, subarcuata vel rectiuscula*, sub-8-costata, pericarpio intus inter processus endocarpii sub costis excavato-canaliculato, costis crassis obtusis vel parum distinctis, ad articulationes plus minus constricta *apice rotundato-obtusa et abrupte stylo apiculata*, in locellis superpositis monospermis divisa, locellis ex endocarpio crustaceo formatis et pericarpii textu fungoso interstrato separatis, parte superiore rarius ad articulum unicum subglobosum redacta. Semina ovato-subglobosa, compressiuscula, testa fuscescente lævi, in articulo inferiore quando fertili et monospermo pendula, in locellis articulorum superiorum erecta. Cotyledones latæ, obovato-suborbiculatæ, emarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ radiculam amplexantes. ①. Febr.-Jun.

In ruderatis, ad pagos et diversoria, nempe sæpius hominis pecorumque comes, in pascuis arenoso-argillosis vel argillosis, in alluviis et alviis. «In arenis deserti» (Desf. *Atl.*). — **Plan.** A[4] : *Aïn-Oussera!*, *Guelt-el-Settel!*, in ditione *Zahrès* (Reb.), *Rocher-de-Sel!*, *Djelfa!* (Reb.), *Aïn-el-Ibel!*, *Sidi-Makhelouf!*, *Grar-el-Ahmra!*. — O[4] : *Khaneg-el-Souk*, *Aïn-Sefissifa*, *Bou-Guern* (War.), *Aïn-ben-Khelil!*; *Bou-Alem!*, *Géryville!*, *Ghassoul!*. — **Sah.** C[2] : *Saada* (Schm.), *Ouled-Djellal* (Hén.). — A[2] : in ditione *Hodna Ed-Dis* (Reb.), *Bou-Saada* (Reb., Soll.), *El-Halleg*, *El-Hamel*, *Bordj Oued-Chaïr*, *Aïn-Melah* (Reb.); *Laghouat!* (Reb., Gesl., Par., etc.). — O[2] : *Brezina!*, *Arba-Tahtani!*, *Bou-Semghoun* (War.), *Chellala-Gueblia!*, *Chellala-Dahrania!*, *Asla!* (War.), *Tyout!*, *Aïn-Sefra!*, *Aïn-Sefissifa!*. — **TUN.** Ad meridiem et juxta *Kerouan!* (Miss. 1883); *Sfax* (Esp., Kral., Doûm.), *Gour Arceï-Eccheub*, *Dj. Bou-Hedma* (Doûm.), *Gafsa* (J. Reb., Rob.), *Bir Knafès* (André), *Gabès*, *Sidi-boul-Baba* (Kral.).

In Algeria et regno Tunetano hucusque tantum notus. Prope *Montpellier* loco dicto *Port-Juvénal*, ubi primum inventus. advena et cum lanis advectus.

Obs. *E. clavatus* ab aliis speciebus generis siliquarum parte superiore cylindracea crassa 1-4-articulata apice rotundato-obtusa abrupte stylo apiculata eximie differt.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Enarthrocarpus clavatus*, specimen parvulum, magn. nat.
2. Racemus florifer et fructifer alius speciminis magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Siliqua, a dorso visa, articulo inferiore sterili, magn. aucta.
7. Siliqua, a dorso visa, articulo inferiore fertili monospermo, magn. aucta.
8. Eadem siliqua, a dorso visa, longitrorsum secta ad semina ostendendum, magn. aucta.
9. Sectio transversa articuli medii ejusdem siliquæ magn aucta.
10. Semen magn. magis auctum.
11. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
12. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 35.

HEMICRAMBE Webb.

Hemicrambe Webb in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XVI, 248, t. 19; Walp. *Ann.* IV, 215; Benth. et Hook. *Gen.* I, 99.

Sepala 4, patula, lateralia haud saccata. Petala 4, hypogyna, integra, longiuscule unguiculata. Glandulæ hypogynæ 4, 2 infra staminum longiorum paria, 2 staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, filamentis subfiliformibus exappendiculatis. *Siliqua* tenuiter *membranacea, biarticulata, articulis indehiscentibus* haud secedentibus; articulo inferiore brevissimo, evidenter bivalvi, oblongo vel lineari, plus minus compresso, monospermo semine pendulo, vel aspermo; *articulo superiore* elongato, *late lineari-oblongo*, a dorso *complanato* marginibus acutis, in parte superiore marginatis, facie utraque longitudinaliter sub-5-nervio, *uniloculari* nempe septo ad marginem membranaceum angustum redacto vel deficiente, valvis ad semina incrassato-subseptuliferis *in locellos* 3-4 rarius 2 *superpositos* plus minus distantes *monospermos diviso, semine superiore erecto*, intermediis pendulis vel uno alterove erecto. *Stigma sessile*, depressum subintegrum. Semina ovata, compressiuscula, immarginata. Embryonis exalbuminosi *cotyledones* longitudinaliter *conduplicatæ radiculam* in plicatura amplexantes.

Suffrutex Maroccanus, nitidus, Brassicæ facie. Folia petiolata, lyrato-pinnatifida. Racemi breviusculi in paniculam dispositi. Flores lutei, pedicellis elongatis filiformibus.

HEMICRAMBE FRUTICULOSA Webb.

H. fruticulosa Webb in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XVI, 248, t. 19; Ball *Spic. Mar.* in *Linn. Soc. Journ.* XVI, 336.

Planta perennis suffrutescens, glaberrima nitida, caudice crasso lignoso, diametro 8 centim. et ultra attingente (Ball), superne ramoso caudiculis indurato-lignosis tortuosis cicatricosis ad apicem foliatis. Caules foliis radicalibus sæpius subduplo vel subtriplo longiores, 20-30 centim. longi, erecti, inferne suffrutescentes, superne indurato-herbacei ramos floriferos breviusculos emittentes. Folia læte viridia nitida, pleraque ad apicem caudiculorum laxe rosulata, longe petiolata petiolis 5-10 centim. longis canaliculatis, ambitu ovato-oblonga vel ovato-suborbiculata basi truncato-subcordata vel cuneata, lobis 2 infimis a cæteris remotis minutis oblongis subintegris integrisve auriculiformibus sæpe aucta, lyrato-pinnatifida lobis utrinque 3-4 oppositis grosse et obtuse inciso-dentatis, inferioribus profundius separatis, superioribus confluentibus; caulina pauca 3-4, brevius petiolata; superiora oblonga vel oblongo-lanceolata remote pinnatifida lobis integris vel dentata. Racemi ebracteati, sub anthesi dense conferti, etiam fructiferi parum elongati subcorymbosi, in paniculam generalem laxiusculam dispositi, pedicellis filiformibus sæpius floribus plus quam duplo longioribus fructiferis elongatis. Sepala lutescentia, patula, mox decidua, oblongo-lanceolata, tenuiter membranacea, lateralia basi haud saccata. Petala lutea, calyce duplo longiora, longiuscule unguiculata ungue angusto, limbo oblongo-obovato integro, nervoso. Glandulæ hypogynæ 4, 2 infra staminum longiorum paria ovatæ obtusæ, 2 staminum lateralium insertionem circumvallantes. Staminum filamenta subfiliformia ad medium paululum dilatata, exappendiculata et edentula. Siliquæ 12-20 millim. longæ, 2-3 millim. latæ, lineari-oblongæ, utrinque attenuatæ, articulis indehiscentibus, valvis articuli inferioris medio uninerviis, valvis superioris sub-5-nerviis nervis tenuiter filiformibus rectis subæqualibus. Semina ovata, compressiuscula, testa fuscescente. Cotyledones apice rotundato-integræ. ♄. Maio-Junio.

In fissuris rupium regionis Montanæ inferioris. — **MAR.** *Dj. Beni-Osmar* ad meridiem et non longe ab oppido *Tetouan* (Webb [florens et fructifer maio 1827]), in monte eodem ad 900 metr. (Ball [vix florens 12 aprili 1871]).

Hucusque tantum imperii Maroccani loco citato nota.

EXPLICATIO FIGURARUM [1].

1. *Hemicrambe fruticulosa*, caulis florifer et fructifer, caudice resecto, magn. nat.
2. Flos, a latere visus, magn. auctus.
3. Sepalum exterius (anticum), a facie visum, magn. magis auctum.
4. Sepalum interius (laterale), a facie visum, magn. magis auctum.
5. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
6. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a latere visa, magn. magis aucta.
7. Ovarium post anthesim magn. magis auctum.
8. Siliqua articulo utroque fertili, a dorso visa, magn. aucta.
9. Siliqua articulo utroque fertili, a dorso visa, valva avulsa ad semina ostendendum, magn. magis aucta.
10. Semen magn. magis auctum.
11. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
12. Embryo magn. magis auctus.

[1] Icon hæc eximia, indulgenter consentiente cl. editore G. Masson, e collectaneis *Annales des sciences naturelles* excerpta.

TABULÆ 36 ET 37.

COSSONIA DR.

Cossonia DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exs.* [1852], et in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XX, 82, t. 6 [1853]; Walp. *Ann.* IV, 220. — *Raphanus* sp. Delile in *Litt. ad J. Gay.* — *Raffenaldia* Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 5 [1853], et ed. 2, 52; Walp. *Ann.* IV, 220; Benth. et Hook. *Gen.* I, 101.

Sepala 4, erecta, parte media plus minus agglutinata, lateralia basi saccata. Petala 4, hypogyna, inter se æqualia, integra, longe unguiculata. Glandulæ hypogynæ 4, 2 infra staminum longiorum paria, 2 staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina 6, hypogyna, tetradynama, libera, filamentis filiformibus inferne subcomplanatis exappendiculatis. *Siliqua indehiscens, crassa, suberoso-coriacea,* late lineari-lanceolata vel lineari, aut abbreviata oblonga ovatave, in pedicello persistens vel cito decidua, *tetragona vel compressa,* superne in stylum attenuata vel abrupte producta, basi attenuata vel truncato-subcordata, unilocularis, *in locellos 3-10 monospermos superpositos divisa,* rarius ad locellos 1-2 redacta, *inter locellos articulata* articulis demum secedentibus *vel inarticulata, pericarpio* suberoso sæpius *inter locellos* regulariter vel irregulariter *plus minus nodoso-incrassato pseudotorulosa,* locellis ex endocarpio crustaceo efformatis; stigmate depresso subintegro. *Semina omnia* etiam articuli inferioris *pendula,* ovata, vel ovato-suborbiculata, plus minus compressa, immarginata. Embryonis exalbuminosi *cotyledones* latæ, obovato-suborbiculatæ, apice truncatæ, *longitudinaliter conduplicatæ,* radiculam in plicatura amplexantes.

Plantæ perennes, caudice indurato. *Folia omnia radicalia,* rosulata, dentata, lyrato-pinnatifida vel -pinnatipartita. *Pedicelli* radicales, ex axillis foliorum rosulæ indeterminatæ enati, floriferi ascendentes recti, *fructiferi* incrassati *arcuato-deflexi.* Flores purpurascentes venosi vel lutei.

Obs. Genus *Cossonia*, quod mihi, in æternum amicitiæ nostræ signum, semper defletus collaborator Durieu de Maisonneuve dicatum voluit, siliqua polysperma indehiscente uniloculari loculo in locellos monospermos superpositos diviso et cotyledonibus conduplicatis ad tribum *Raphaneæ* DC. referendum, in qua inter genera *Enarthrocarpus* et *Raphanus* collocandum. — Ab *Enarthrocarpo* differt siliqua articulo inferiore bivalvi destituta, seminibus omnibus pendulis. A *Raphano* distinguitur siliqua pericarpio inter locellos plus minus nodoso-incrassato pseudotorulosa, non ad locellos torulosa et habitu plane alieno.

1. COSSONIA AFRICANA DR.

C. Africana DR. ap. Bal. *Pl. Alg. exs.* [1852], et in *Ann. sc. nat.* sér. 3, XX, 83, t. 6 [1853]; Walp. *Ann.* IV, 221. — *Raphanus primuloides* Delile *Herb.* et in *Litt. ad J. Gay.* — *Raffenaldia primuloides* Godr. *Fl. Juv.* ed. 1, 5 [1853], et ed. 2, 52; Walp. *Ann.* IV, 220. — Exs. Bal. *Alg.* 547, Kral. in Bourg. [1856], Reb. in Bill. 1808.

Caudex crassus vel crassiusculus, sæpe elongatus, superne simplex vel 2-6-ceps, ramis cicatricosis, superne fibrillis foliorum emarcidorum vestigiis destitutis, in radicem fusiformem subsimplicem vel ramosam abiens. Folia omnia radicalia, rosulata, plus minus obscure viridia, patula, longe petiolata, obovata vel oblongo-obovata subpinnatifida, vel sæpius lyrato-pinnatipartita, lobis

lateralibus repandis integrisve utrinque sæpius 2-4 oppositis ovato-lanceolatis ovato-triangularibus vel ovatis inferioribus multo minoribus vel subobsoletis, lobo terminali ovato vel obovato interdum suborbiculato lateralibus multo ampliore grosse et inæqualiter repando-dentato, petiolis sparse hispidis vel glabrescentibus, lobis præsertim ad marginem parce hispidis vel glabris sæpius apice pilo unico donatis. Pedicelli radicales plures vel plurimi, floriferi erecti vel ascendentes recti calyce plus minus longiores vel elongati, fructiferi incrassato-indurati arcuato-deflexi foliis multo breviores. Flores majusculi, 10-23 millim. longi. Sepala parce hispida, colore lilacino sæpe suffusa, erecta, corollæ adpressa, in parte media agglutinata, lateralia basi saccata. Petala calyce subduplo longiora, limbo oblongo-obovato integro lilacino-purpureo venis saturatioribus picto vel luteo, in unguem demum calycem plus minus excedentem sensim attenuata. Glandulæ hypogynæ 4, conspicuæ, virentes, placentariæ ovatæ, valvariæ staminum lateralium insertionem circumvallantes. *Siliquæ* glabræ, sub rosula foliorum radicalium absconditæ terra expansæ, *conformes, a pedicello non secedentes,* 20-45 millim. longæ, *late lineari-lanceolatæ, inferne attenuatæ, exacte tetragonæ vel tetragonæ vix compressæ,* rectæ vel vix arcuatæ, superne in stylum longiusculum attenuatæ, loculo in locellos 4-10 diviso, *plus minus manifeste inter locellos aliquot articulatæ* articulis sæpius demum secedentibus, *pericarpio regulariter ad angulos* tam dorsales quam placentarios inter locellos *incrassato* sæpius nodoso-pseudotorulosæ. *Semina* ovata, *compressiuscula,* testa fuscescente lævi. ♃. *Fl.* Febr.-Mart. *Fruct.* Apr.-Jun.

In pascuis et campestribus argillosis herbidis, in depressis hieme humidis, in arvis et inter segetes, in vervactis. — **Plan.** C^1 : *Setif* (Duk.). – A^2 : *Rocher-de-Sel,* in faucibus *Gaïgat* (Reb.), ad moletrinam *Mein!, Dj. Sahari, Djelfa!* (Reb.). – O^6 : ex. gr. : *Tiaret* (Krém.) ubi primum inventa, *Aflou* (Roux); *Timetlas!* (Bal.), *Tafraoua!* (War.), *Khaneg-Azir, Aïn-Sfa* (War.); *Géryville, Oum-el-Zelfan, Khodeur* (War.); *Daïa, Ras-el-Ma, Terni, Aïn-Ghoraba* (War.), etc. — **Sah.** A^1 : in ditione *Hodna : Oued Bou-Saada* (Reb., Soll.), *Aïn-el-Ghorab,* in monticulis *Dj. Messad* (Reb.). — **MAR.** *Dj. Aïach* prope *Ouchda* in confinibus Algeriæ (Jourd.).

In Algeria et loco Maroccano supra citato tantum nota. Prope *Montpellier* loco dicto *Port-Juvénal* primum a Delile inventa sed advena et cum lanis advecta.

2. COSSONIA INTERMEDIA Coss.

Caudex crassus vel crassiusculus, breviusculus vel elongatus, superne simplex vel 2-8-ceps ramis cicatricosis superne fibrillis foliorum emarcidorum vestigiis sæpius destitutis, in radicem fusiformem subsimplicem vel ramosam abiens. Folia omnia radicalia, rosulata, læte viridia, erecto-patula vel patula, longe petiolata, obovata vel oblongo-obovata dentata subpinnatifidave, aut lyrato-pinnatipartita lobis lateralibus integris utrinque sæpius 1-2 oppositis ovatis vel triangularibus inferioribus multo minoribus vel subobsoletis, lobo terminali obovato vel oblongo lateralibus ampliore grosse et inæqualiter repando-dentato, petiolis sparse hispidis vel glabrescentibus, lobis præsertim ad marginem plus minus hispidis vel glabris interdum apice pilo unico donatis. Pedicelli radicales plures vel plurimi, floriferi erecti vel ascendentes recti calyce sæpius longiores vel elongati, fructiferi incrassato-indurati arcuato-deflexi foliis multo breviores. Flores majusculi, 10-15 millim. longi. Sepala parce et præsertim ad apicem hispida, pallide virentia, erecta, corollæ adpressa, in parte media agglutinata, lateralia basi saccata. Petala calyce subduplo longiora, limbo oblongo-obovato integro luteo venoso, in unguem demum calycem plus minus excedentem sensim attenuata. Glandulæ hypogynæ 4, conspicuæ, virentes, placentariæ ovatæ,

valvariæ staminum lateralium insertionem circumvallantes. *Siliquæ* glabræ vel parce hispidæ (saltem statu juniore), sub rosula foliorum radicalium absconditæ terra expansæ, *subconformes, a pedicello non secedentes*, 20-35 millim. longæ, *late lineares vel lineari-lanceolatæ, inferne attenuatæ, utraque facie plus minus compressæ vel compresso-subtetragonæ*, rectæ vel subarcuatæ, superne in stylum longiusculum vel elongatum attenuatæ, loculo in locellos 4-10 diviso, *manifeste inter locellos plures vel plurimos articulatæ* articulis (ut videtur e speciminibus imperfecte maturis) demum secedentibus, *pericarpio regulariter vel irregulariter* inter locellos *incrassato præsertim ad margines* sæpius nodoso-pseudotorulosæ. *Semina ovata, compressa*, testa fuscescente lævi. ♃. Florifera et imperfecte fructifera in monte *Takreda* 12 junio 1881 ab Ibrahim lecta.

MAR. — *Dj. Takreda* in provincia *Netifa* ad austro-orientem provinciæ *Demnat* (Ibr. [1881]).

Hucusque tantum imperii Maroccani loco citato nota.

Obs. Hanc plantam tanquam speciem novam proponere vix audeo nempe notis sequentibus e speciminibus tam spontaneis exsiccatis quam vivis cultis imperfecte maturis excerptis a *C. Africana* tantum differt. — In *C. intermedia* folia sæpe indivisa dentata, siliquæ minus latæ, utraque facie plus minus compressæ, rectæ vel arcuatæ, in stylum sæpius elongatum attenuatæ, pericarpio sæpius præsertim ad margines regulariter vel irregulariter inter locellos nodoso-incrassato, semina minora, magis compressa. — In *C. Africana* folia sæpius lyrato-pinnatipartita, siliquæ late lineari-lanceolatæ, exacte tetragonæ vel tetragono-subcompressæ, rectæ vel vix arcuatæ, pericarpio regulariter etiam in utraque facie ut ad margines inter locellos nodoso-incrassato. — *C. intermedia* forsan melius varietas montana *C. Africanæ* e loco natali diverso orta quam species propria habenda.

3. COSSONIA PLATYCARPA Coss.

C. platycarpa Coss. *Mss. et in Herbariis permultis.*

Caudex crassus vel crassiusculus, breviusculus vel elongatus, superne simplex vel 2-6-ceps, ramis cicatricosis sæpe superne fibrillis foliorum emarcidorum vestigiis donatis, in radicem fusiformem subsimplicem vel ramosam abiens. Folia omnia radicalia, rosulata, obscure viridia, suberecta, longe vel longissime petiolata, ambitu oblonga, lyrato-pinnatipartita, lobis lateralibus integris utrinque sæpius 2-4 oppositis ovatis vel triangularibus inferioribus multo minoribus vel subobsoletis, lobo terminali obovato vel oblongo lateralibus ampliore grosse repando-dentato vel integro, petiolis sæpius glabrescentibus glabrisve, lobis præsertim ad marginem parce hispidis vel glabris. Pedicelli plures vel plurimi, floriferi erecti vel ascendentes recti calyce sæpius longiores vel elongati, fructiferi incrassato-indurati arcuato-deflexi sæpe flexuosi, foliis multo breviores. Flores majusculi, 12-18 millim. longi. Sepala glabra vel parce ad apicem hispida, pallide vel albido-virentia, erecta, corollæ adpressa, in parte media agglutinata, lateralia basi saccata. Petala calyce subduplo longiora, limbo oblongo-obovato integro luteo venoso, in unguem demum calycem plus minus excedentem sensim attenuata. *Glandulæ* hypogynæ 4, virentes, *placentariæ minutæ* ovatæ, valvariæ staminum lateralium insertionem circumvallantes. *Siliquæ* glabræ, aliæ sub rosula foliorum radicalium absconditæ et terra expansæ, aliæ inter folia emergentes, *heteromorphæ, a pedicello cito secedentes*, 6-37 millim. longæ, *inferne* sæpius irregulariter *truncatæ, subcordatæ vel subsagittatæ, aliæ* late *lineari-lanceolatæ, aliæ oblongæ vel ovatæ* interdum ad locellum unicum redactæ, *compressæ*, sæpius arcuatæ, superne in stylum elongatum attenuatæ vel abrupte productæ, loculo in locellos 3-7 diviso rarius unilocellato, inter locellos *haud*

articulatæ, sæpius pericarpio inter locellos ad margines fere tantum irregulariter incrassato plus minus nodoso-pseudotorulosæ et sinuatæ. *Semina ovato-suborbiculata, compressa*, testa straminea lævi. ♃. Florifera 27 Junio 1881 et fructifera 26 Julio 1882 in monte *Ghat* ab Ibrahim lecta.

MAR. — *Dj. Ghat* in provinciæ *Demnat* ditione *Bou-Oulli* (Ibr. [1881]).

Hucusque tantum imperii Maroccani loco citato nota.

Obs. *C. platycarpa* a *C. Africana* et a *C. intermedia* eximie differt siliquis heteromorphis cito a pedicellis secedentibus, inferne truncatis, subcordatis vel subhastatis, non articulatis, seminibus majoribus ovato-suborbiculatis. — *C. platycarpa* simul cum *C. intermedia* primum in tepidario et dein sub dio culta primos flores ineunte Maio explicavit dum *C. intermedia* jam ineunte Martio floruit.

EXPLICATIO FIGURARUM TABULÆ 36.

1. *Cossonia Africana*, planta florifera, magn. nat.
2. Planta fructifera magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, corolla et calyce avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Ovarium, a dorso visum, magn. magis auctum.
7. Siliqua, a dorso visa, magn. vix aucta.
8. Siliqua, a dorso visa, longitrorsum secta ad semina ostendendum, magn. vix aucta.
9. Eadem siliqua, a latere visa, longitrorsum secta, magn. vix aucta.
10. Sectio transversa ejusdem siliquæ magn. vix aucta.
11. Semen magn. magis auctum.
12. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
13. Embryo magn. magis auctus.

EXPLICATIO FIGURARUM TABULÆ 37.

1. *Cossonia platycarpa*, planta florifera, magn. nat.
2. Planta fructifera magn. nat.

3-4. Folia majora alius speciminis fructiferi magn. nat.

5. Flos, a facie visus, magn. auctus.
6. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
7. Genitalia, corolla et calyce avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
8. Ovarium, a dorso visum, magn. magis auctum.
9. Siliqua, a dorso visa, magn. aucta.
10. Siliqua siliculiformis, a dorso visa, magn. aucta.
11. Siliqua, a dorso visa, longitrorsum secta ad semina ostendendum, magn. aucta.
12. Eadem siliqua, a latere visa, longitrorsum secta, magn. aucta.
13. Sectio transversa ejusdem siliquæ magn. aucta.
14. Semen magn. magis auctum.
15. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
16. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 38.

FARSETIA LINEARIS Dcne.

F. linearis Dcne! in *Ann. sc. nat.* sér. 2, XVII, 150; Walp. *Repert.* I, 139, et *Ann.* IV, 195; W. Hook. *Ic.* IX, t. 808 imperfecta; Fourn. in *Bull. Soc. bot.* XI, 57; Boiss. *Or.* I, 158. — *F. Hamiltonii* Royle *Ill. Himal.* 71; Walp. *Repert.* I, 139; Hook. et Thoms. in *Proc. Linn. Soc.* V, 148 saltem ex parte; Hook. *Ind.* I, 140. — Exs. Jam. *Alg.* [1852], Bal. 885, Kral. in Bourg 240*a*, Kral. 13; Aucher *Mascate* 4069.

Planta perennis, *suffruticosa,* a basi ramosissima, sæpius cæspites densos efformans, *pilis bipartitis* malpighiaceis *adpressissimis* dense *incano-sericea,* caudice crassiusculo vel crasso lignoso cortice fuscescente rimoso vel fisso in radicem fusiformem abeunte. Caules 1 $\frac{1}{2}$ - 6 decim. longi, erecti, teretes, ramosi, sub anthesi sæpius jam foliis destituti, ramis virgatis intricatis induratis. *Folia linearia angusta*, integra, sæpius sub anthesi involuta vel jam decidua. Racemi pauciflori, elongati, laxi, pedicellis calyce brevioribus demum siliquæ latitudinem subæquantibus longioribusve. *Flores* suberecti vel erecti, ratione plantæ *minuti*, 4-5 millim. longi. *Petala calycem tertia parte excedentia, limbo purpurascente oblongo* ab ungue vix distincto. Glandulæ placentariæ minutæ, valvariæ vix conspicuæ subannulares staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina etiam lateralia exappendiculata. *Siliquæ* suberectæ vel erectæ, 2-4 centim. longæ, pedicello 8-12-plo longiores, *late lineares, plano-compressæ,* basi angustatæ, apice *in stylum sensim productæ;* septo tenuiter membranaceo, pellucido, medio præsertim superne uninervio, venulis lateralibus oblique ascendentibus anastomosantibus dense et pulcherrime reticulato; stylo filiformi, latitudine siliquæ subæquilongo vel longiore; *stigmate brevissimo, subbilobo. Semina* in loculo utroque 5-10, *uniseriata,* orbiculata, compressa, *latissime membranaceo-alata*, testa straminea, ala scariosa hyalina. ♄. Ab autumno ad Junium.

In pascuis et collibus calcareis vel argillosis apricis, in rupestribus, in glareosis, in alluviis et alveis. — **Sah.** C[3] : *Col de Sfa!, Biskra!* (Jam., Bal.), *Fontaine-Chaude* (Jam.), *Saada!, Chegga!, Mghaïer* (Reb.) – A[6] : ex. gr. : *Daïa-el-Kebch!, Anitel-Cometi* (Vilm.), *Berrian!* (Vilm.), *Guerrara* (Reb.), *Ghardaïa!, Metlili!, Ghar-el-Deba!, Ba-Mendil* (Reb.), etc. – O[5] : ex. gr. : *Gour-Seggueur!, Brezina!, Sidi-el-Hadj-ed-Din* (Par.), *El-Abiod-Sidi-Cheikh!, Tyout!, Bou-Semghoun, Daïa Tisefsaf. Benout* (War.), *Mengoub, Ras-Mahareg* (Par.), etc. — **MAR.** *Chegguet-el-Selteni*, inter *Toumiet* et *Figuig* (War.).

In regno Mascatensi (Auch.), *Aden* (Hook.), *Afghanistan* (Griff.), *Beloutchistan* (Stocks sec. Boiss.), in planitie Gangetica inter *Agra* et *Delhi* (Wall. sec. Hook. et Thoms.), *Pundjab* (sec. Hook. et Thoms.).

Obs. *F. linearis*, indumento bipartito malpighiaceo adpressissimo, petalis purpurascentibus limbo oblongo, staminum omnium filamentis exappendiculatis, siliqua lineari plano-compressa, ad sectionem *Farsetiana* (DC. *Syst.* II, 287; Fourn. in *Bull. Soc. bot.* XI, 55. – *Farsetia* Boiss. *Or.* I, 157) pertinet. — A *F. longisiliqua* (Dcne in *Ann. sc. nat.* sér. 2, IV, 69; Walp. *Repert.* I, 139; Fourn., l. c. 56; Boiss. *Or.* I, 157 excl. loc. nat. Algeria. – *Matthiola stylosa* Hochst. et Steud. in Schimp. *Pl. Arab. exs.* – Exs. Schimp. *Arab.* [1837] 860; Schweinf. *Æg.* 1328), in littore Ægyptiaco et Nubico maris Rubri necnon in Arabiæ ditionibus *Hedjaz* et *Yemen* crescente, differt ramis brevioribus, floribus minoribus, siliquis sensim in stylum productis, non abrupte acuminatis, stigmate brevissimo subbilobo, non lineari in lobos conniventes vel subdivergentes fisso. — Planta in Arabiæ provincia *Hedjaz* prope *Taïfa* a Schimper lecta et sub nomine *Matthiola prostrata* Hochst. et Steud. distributa (Schimp. [1837] 862) junior et haud rite determinanda sed ad *F. linearem* pertinere videtur ad quam referunt cll. Fournier et Boissier. — Planta in Persia a cl. de Bunge lecta, e speciminibus imperfectis tantum nota et ad

F. linearem a cl. Boissier (*Or.* I, 158) relata, forsan melius distinguenda (*F. heliophila* Bunge in *Herb.!*) floribus paulo majoribus, stylo crasso brevissimo, stigmate conico in lobos triangulares conniventes fisso. — *F. ramosissima* Hochst. (in Ky *Pl. Nub. exs.* [1841]; Fourn. in *Bull. Soc. bot.* XI, 57; Oliv. *Trop. Fl.* I, 63. – Exs. Ky *Nub.* [1841] 26 et 305) in Nubia ad pagos Cordofanos *Chur-Si* et *Abou-Djerad* a Kotschy detecta, dein ad *Khartoum* a cl. Schweinfurth reperta et in Ægypto media prope *Tourah* ad basim montis *Mokattam*, ubi promiscue cum *F. Ægyptiaca* Turr. crescit, ab amicissimo A. Letourneux nuperrime inventa, floribus parvis, petalis calycem vix excedentibus limbo oblongo ab ungue vix distincto, stigmatis fabrica, *F. lineari* proxima, sed eximie differt siliquis sæpius siliculiformibus latioribus oblongis vel oblongo-suborbiculatis, abrupte in stylum productis, loculis 2-4-spermis, septo in longitudine tota non in parte superiore tantum nervo medio conspicuo donato.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Farsetia linearis*, planta caulibus ramisque nonnullis resectis, magn. nat.
2. Folii caulini fragmentum, superne transversim sectum ad involutionem ostendendum, magn. auctum.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Siliqua, a dorso visa, valvæ parte superiore resecta et ablata ad semina ostendendum, magn. aucta.
7. Siliqua valvis seminibusque delapsis, replum, funiculos et septum ostendens, a dorso visa, magn. aucta.
8. Fragmentum repli et septi ad reticulum septi ostendendum, magn. amplius auctum.
9. Semen magn. magis auctum.
10. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
11. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 39.

ALYSSUM COCHLEATUM Coss. et DR.

A. cochleatum Coss. et DR. in *Bull. Soc. bot.* IV, 11. — Exs. Choul. *Alg.* 204, Reb. in Bill. 2011.

Planta perennis, *inferne indurato-lignosa*, a basi ramosa, sæpius dumulosa, pube brevissima stellato-lepidota incana, radice fusiformi. Caules 5-35 centim. longi, plures vel plurimi, ascendentes, inferne sæpius tortuosi et ramosi ramos steriles nonnullos emittentes. Folia oblonga obtusa, integra, inferne attenuata, canaliculato-complicata. Racemi primum subcorymbiformes, dein laxiusculi, interdum longiusculi longitudinem caulis subtertiam vel dimidiam obtinentes, erecti, pedicellis calyce multoties longioribus post anthesim patenti-subdeflexis. Sepala membranacea, pallide lutea, ovato-oblonga, post anthesim cito decidua. *Petala* calyce subduplo longiora, *aurea*, obovata, apice integra, *in unguem longiusculum contracta*, glabra. Glandulæ hypogynæ placentariæ indistinctæ, valvariæ duæ minutæ oblongæ ad basim utriusque staminis lateralis. *Stamina* sæpius vix inæqualia, *filamentis* filiformibus vix complanatis *omnibus exappendiculatis*. Stylus ovario subæquilongus vel paulo brevior. *Siliculæ* glabræ, sæpius 4-5 millim. longæ et 4 mill. latæ, suborbiculatæ vel oblongo-suborbiculatæ, apice integræ, *dorso inflato-convexæ, ventre concavo-cochleatæ*,

loculo dorsali 2-spermo, loculo ventrali sæpius ovulorum abortu *aspermo*, stylo silicula subtriplo vel subquadruplo rarissime subdimidio breviore ad loculum ventralem inflexo abrupte apiculatæ. *Funiculi inferne septo adnati.* Semina in loculo fertili 2, ovato-suborbiculata, anguste marginata. ♄. Mart.-Junio.

In pascuis et collibus apricis, in rupestribus, in regione Montana inferiore et media, in Planitiebus excelsis et margine regionis Saharensis. — **Mont.** C[2] : *Dj. Itche-Ali* (Lefr., Hén.), *Dj. Ouled-Ali-Ben-Sabor* (Lx). – A[2] : *Dj. Sahari, Djebel Senalba!, Dj. Seba-Mokhan, Col de Snoubeur, Dj. Djellal* (Reb.). — **Plan.** C[1] : in ditione *Nememcha* (Lx). – A[1] : *Djelfa!* (Reb.). – O[1] : inter *Sebdou* et *El-Aricha!*. — **Sah.** A[1] : in ditione *Hodna* : in sylva *Bou-Fardjoun* (Reb.), in faucibus inter *Outem* et *Bou-Fardjoun* (Soll.).

In Algeria tantum notum.

Obs. *A. cochleatum* petalis luteis, glandulis hypogynis minutis, silicula suborbiculata vel oblongo-suborbiculata, valva loculi fertilis disco convexa, loculis biovulatis, funiculis basi septo adnatis, ad subgenus *Eualyssum* (*Alyssum* sect. *Adyseton* DC. *Prodr.* I, 160 excl. sp. plurim. – *Alyssum* C.-A Mey. in Ledeb. *Alt.* III, 53, et in Ledeb. *Ross.* I, 187; Endl. *Gen.* n. 4874. – *A.* sect. *Eualyssum* Boiss. *Or.* I, 274) pertinet, sed a speciebus omnibus perennibus hujus subgeneris filamentis staminum edentulis et silicula ventre concavo-cochleata distinctissimum.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Alyssum cochleatum*, caulis florifer ramis duobus resectis, magn. nat.
2. Planta fructifera, caulibus ramisque pluribus resectis, magn. nat.
3. Folii pars superior magn. aucta ad pubem stellatam ostendendum.
4. Pilus stellatus magn. magis auctus.
5. Flos, a facie visus, magn. auctus.
6. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
7. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. aucta.
8. Genitalia, a latere visa ad glandulas hypogynas valvarias ostendendum, magn. magis aucta.
9. Silicula, a facie ventrali visa, magn. aucta.
10. Silicula, a latere visa, magn. aucta.
11. Silicula valvis delapsis, a facie dorsali visa ad semina duo ostendendum, magn. aucta.
12. Siliquæ valva dorsalis, a dorso visa, magn. aucta.
13. Silicula valvis delapsis, a facie ventrali visa ad ovula duo abortiva ostendendum, magn. aucta.
14. Semen magn. magis auctum.
15. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
16. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 40.

ALYSSUM PSILOCARPUM Boiss.

A. psilocarpum Boiss. *Voy. Esp.* suppl. 718; Willk. et Lange *Prodr. Hisp.* III, 834. — Exs. Willk. *Hisp.* [1845] 827 sub A. montanum var., Bourg. [1851] 1040 cum A. calycino permixtum.

Planta annua, pumila, a basi ramosa, sæpius pluri- vel multicaulis, pube brevissima stellato-lepidota undique laxe induta et griseo-virescens. Caules 5-10 centim. longi, ascendentes vel

centralis sæpius erectus, ramosi. Folia oblonga vel oblongo-linearia, obtusa, integra, inferne attenuata, plana. Racemi primum conferti subcorymbiformes, dein laxiusculi caulis longitudinem subtertiam vel subdimidiam obtinentes, recti, pedicellis calyce longioribus post anthesim erecto-patentibus. *Sepala* herbacea, ovato-oblonga, *post anthesim subpersistentia, serius decidua. Petala* calyce tertia parte longiora, primum *pallide lutea, demum albescentia*, oblonga, infra limbum oblongum apice emarginatum paulum dilatata, ungue a limbo vix distincto, dorso pube brevissima stellato-lepidota conspersa. *Glandulæ hypogynæ* placentariæ indistinctæ, *valvariæ* minutæ *brevissimæ duæ ad basim utriusque staminis lateralis.* Stamina parum inæqualia, *filamentis omnibus appendiculatis*, longioribus (placentariis) latere exteriore in appendicem membranaceam 1-4-denticulatam expansis, brevioribus (valvariis) appendice sæpius bilaterali oblonga integra vel apice utrinque 1-dentata auctis. Stylus ovarii longitudinem subdimidiam æquans vel superans. *Siliculæ glabræ*, nitidulæ, pedicello patente breviores, circiter 4 millim. longæ ac latæ, *ovato-suborbiculatæ,* apice subretusæ, utraque facie disco valde convexæ et ad marginem complanatæ, loculis 2-spermis, stylo silicula 4-5-plo breviore abrupte apiculatæ. Funiculi inferne septo adnati. *Semina* ovato-suborbiculata, *marginata.* ①. Maio-Junio.

MAR. — In glareosis et pascuis ad cacumen montis *Dj. Touchka* ad meridiem urbis *Maroc* (Ibr. [1875]).

In montibus etiam excelsioribus Hispaniæ centralis et australis.

Obs. *A. psilocarpum* a cl. Boissier cum *A. calycino* comparatum ab eo plane differt staminum filamentis omnibus appendiculatis, glandulis valvariis minutis, et juxta *A. campestre* L. in subgenere *Eualyssum* collocandum.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Alyssum psilocarpum*, planta florifera et fructifera, magn. nat.
2. Pars superior folii, a facie superiore visa, magn. aucta ad pubem stellato-lepidotam ostendendum.
3. Pilus stellato-ramosus magn. magis auctus.
4. Ramus ejusdem pili magn. valde auctus.
5. Flos, a facie visus, magn. auctus.
6. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
7. Petalum, a dorso visum, magn. magis auctum.
8. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
9. Genitalia, a latere visa, magn. magis aucta.
10. Stamen longius (placentarium) magn. valde auctum.
11. Stamen brevius (valvarium) magn. valde auctum.
12. Silicula, a dorso visa, valvis jam delapsis, magn. aucta.
13. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
14. Semen magn. magis auctum.
15. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
16. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 41.

ALYSSUM MACROCALYX Coss. et DR.

A. macrocalyx Coss. et DR. ap. Coss. in *Bull. Soc. bot.* IV, 12. — Exs. War. *Alg.* 14.

Planta annua, pumila, a basi ramosa, sæpius pluri- vel multicaulis, pube brevissima stellato-lepidota dense obtecta. Caules 2-12 centim. longi, diffusi vel ascendentes centrali erecto, simplices vel ramos 1-4 emittentes. Folia oblonga vel oblongo-linearia, obtusa, integra, inferne attenuata. Racemi primum conferto-subcorymbiformes, dein laxiusculi caulis longitudinem subtertiam vel dimidiam interdum maximam obtinentes pedicellis erecto-patentibus calyce brevioribus. *Sepala* ratione plantæ majuscula, in flore 5-6 millim. longa, *conniventia*, herbacea *crassiuscula* albo-marginata, oblongo-lanceolata, *post anthesim accrescentia* subpersistentia nempe nonnisi siliqua perfecte matura decidua, *silicula paulo longiora*. *Petala calycem paulum excedentia, alba, linearia*, infra limbum apice emarginatum vel subintegrum paulum dilatata ungue a limbo vix distincto, dorso pube brevissima stellato-lepidota conspersa. Glandulæ hypogynæ placentariæ indistinctæ, valvariæ minimæ brevissimæ duæ ad basim utriusque staminis lateralis. *Stamina* parum inæqualia, *filamentis* inferne complanatis, *longiorum* (placentariorum) *exappendiculatis*, *breviorum* (valvariorum) *filamentis* ambobus vel uno alterove *appendice* apice in dentem producta *auctis*. Stylus ovarii longitudinem subdimidiam æquans. *Siliculæ glabræ*, nitidulæ, pedicello suberecto longiores, 5-6 millim. longæ ac latæ, suborbiculatæ vel ovato-suborbiculatæ, apice retusæ, *utraque facie disco valde convexæ ad marginem complanatæ*, *loculis 2-spermis*, stylo silicula 3-4-plo breviore abrupte apiculatæ. Funiculi inferne septo adnati. *Semina* suborbiculata, fuscescentia *margine* crassiusculo *submembranaceo* albido *latiusculo cincta*. (1). Febr.-Jun.

In pascuis et depressis argilloso-arenosis et glareosis, in alluviis et alveis, in Planitiebus excelsis australioribus, ubi sæpius A. scutigeri socium, et margine contiguo regionis Saharensis. — **Plan.** A³ : *Guelt-el-Settel* (Lx), *Djelfa* (Reb., Gesl.), *Aïn-el-Ibel!*, *Sidi-Makhelouf!* (Vilm.), *Metlili!*. – O⁵ : ex. gr.: *Stitten*, *Khodeur*, *Aïn Tazina* (War.); *Bou-Guern*, *Dj. Antar*, *Mechera-el-Acheria*, *Chott El-Gharbi!* (War.), *Aïn-ben-Khelil!*, *Taoussera!*, etc. – **Sah.** A⁴ : *Bou-Saada* (Reb., Soll.); *Milogh!*, *Aïn-Madhi!*, *Laghouat!* (Reb., Tess.), *Nili!* (Gesl., Vilm.), *Daïa-El-Kebch!*; *Ghardaïa* (Vilm.). – O⁴ : *Tadjerouna* (Par.), *Arba!*, inter *Chellala-Dahrania* et *Asla!*, *Bou-Semghoun* (War.), *Asla!* (War.), *Tyout!*, *Aïn-Sefra!*, *Aïn-Sefissifa!* (War.).

In Algeria hucusque tantum notum.

Obs. *A. macrocalyx*, glandulis hypogynis valvariis minutis, staminum lateralium filamentis appendiculatis, silicula suborbiculata, valvis disco convexis margine complanatis, loculis 2-spermis, funiculis inferne septo adnatis, ad subgenus *Eualyssum* pertinet, in quo juxta *A. scutigerum* DR. (*Atl. Alg.* t. 72, f. 4, et ap. Coss. in *Bull. Soc. bot.* IV, 11. – Exs. Bal. *Alg.* 536, Kral. 6, Choul. 205, War. 13 et in Soc. Dauph. 1087) collocandum, a quo differt sepalis conniventibus crassiusculis subpersistentibus post anthesim accrescentibus silicula paulo longioribus, non membranaceis post anthesim deciduis silicula subdimidio brevioribus, filamentis staminum longiorum exappendiculatis, non omnibus appendiculatis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Alyssum macrocalyx*, planta florifera et fructifera, magn. nat.
2. Pars superior folii, a facie superiore visa, magn. aucta ad pubem stellato-lepidotam ostendendum.

3. Pilus stellato-ramosus magn. magis auctus.
4. Pilus stellato-ramosus alius magn. magis auctus.
5. Flos, a facie visus, magn. auctus.
6. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
7. Petalum, a dorso visum, magn. magis auctum.
8. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. aucta.
9. Genitalia, a latere visa, magn. aucta.
10. Stamen longius (placentarium) magn. magis auctum.
11. Stamen brevius (valvarium) magn. magis auctum.
12. Silicula cum calyce, a dorso visa, magn. aucta.
13. Silicula, a dorso visa, valvis jam delapsis, magn. aucta.
14. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
15. Semen magn. magis auctum.
16. Embryo magn. magis auctus.
17. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.

TABULA 42.

ALYSSUM GRANATENSE Boiss. et Reut.

A. Granatense Boiss. et Reut. *Pug.* 9; Coss. *Pl. crit.* 146; Pomel *Nouv. mat.* 233; Willk. et Lange *Prodr. Hisp.* III, 833; Willk. *Illustr. Hisp.* t. 56, f. B. — *A. ptilotrichum* DR. in *Herb.* olim. — *A. hispidum* Losc. in Willk. *Illustr. Hisp.* 85. — *A. Willkommii* de Rœm. ap. Willk. *Enum.* in *Linnæa* [1852] 8. — *A. Algeriense* Pomel *Nouv. mat.* 232. — Exs. Bal. *Alg.* 525, War. 114, et in Soc. Dauph. 1502.

Planta annua, interdum pumila, a basi ramosa, rarius simplex, pube stellato-lepidota grisea. Caules 2-15 centim. longi, solitarii erecti vel sæpius plures laterales ascendentes vel diffusi, simplices vel ramosi. Folia oblonga vel oblongo-linearia, obtusa, integra, inferne attenuata. Racemi primum dense conferti, demum elongati subconferti sæpius caulis longitudinem subdimidiam obtinentes pedicellis suberectis calycem subæquantibus. *Sepala* in flore circiter 3 millim. longa, ut tota planta pube stellato-lepidota obtecta, apice pilis longioribus inæqualiter stellato-radiatis subhispida, suberecta, herbacea, oblongo-linearia, *persistentia vel nonnisi siliqua perfecte matura decidua,* siliqua breviora. *Petala* calyce tertia parte longiora, lutea lutescentiave, demum albescentia, *oblongo-cuneata a medio sensim in unguem attenuata,* apice emarginato-subbiloba, dorso pube stellato-lepidota conspersa. *Glandulæ hypogynæ* placentariæ indistinctæ, *valvariæ 4* duæ ad basim utriusque staminis lateralis *teretes* graciles *filamento 5-plo vel multo breviores. Stamina* parum inæqualia, *filamentis* filiformibus *exappendiculatis.* Stylus ovarii longitudine subdimidia vix brevior. *Siliculæ pilis stellatis aliis e radiis subæqualibus aliis e radiis inæqualibus quorum 1-2 elongatis compositis* rarius omnibus æqualiter et breviter radiatis *obtectæ,* pedicello suberecto vel erecto-patente subæquilongæ, 4-5 millim. longæ ac latæ, suborbiculatæ, apice retusæ, *utraque facie disco convexæ ad marginem complanatæ, loculis 2-spermis,* stylo silicula subquadruplo breviore abrupte apiculatæ. *Funiculi inferne septo adnati. Semina* ovato-suborbiculata, fuscescentia, *margine submembranaceo latiusculo cincta.* ①. Mart.-Jun.

IMPRIMERIE NATIONALE.

In ruderatis et secus vias, in cultis et vervactis, inter segetes, in pascuis et declivibus, in Algeria fere tota, etiam in montibus altioribus sed præsertim in Planitiebus excelsis. — **Med.** C[3] : *Taoura, Kef Zouara* (Lx), *Kef Bou-Zioun* (Reb., Lx), *Guelma* (Lx), *El-Aria* (Reb.), *Constantine* (DR.), *Sidi-Nasseur* (Reb.). – A[3] : *Blidah* (Goug.), *Medeah* (Bové, DR., Rx), *Milianah* (Mialh.); *Boghar* (Deb.). – O[1] : *Oran!* (DR., Bal.); *Sidi-bel-Abbès* (Lefr., War.), *Tlemcen!* (DR., Lenepv.); in ditione *Ouled Khaled-Gharaba!, Oued Tifrit* (War.), *Saïda!.* — **Mont.** C[1] : *Dj. Dekma* (Reb.), *Dj. Mahouna!* (Lx), *Dj. Thaya* (Lx), *Dj. Oum-Settas!, Dj. Ouach!; Dj. Guerioun* (Reb.); *Dj. Mahmel!, Dj. Tougour!, Dj. Afgan* (Reb. et Oliv.); *Tizi-Ousaka* (Par.). – A[3] : inter *Tirourda* et *Lalla-Khedidja, Tala-Rana* (H. Duh.), inter *Tirourda* et *Imechedallen* (Lx); *Dj. Beni-Salah* (DR.), *Teniet-el-Haad* (My). – O[1] : *Dj. Ksel!.* — **Plan.** C[1] : *Aïn-Beïda* (J. Reb.), in ditione *Nememcha* (Lx); in colle *Aïn-el-Hadj-Baba!, Aïn-el-Bey!, Mechta-el-Arbi* (Reb.); *Aïn-Yagout!, Batna!* (Bal., Lefr., Duk.), *Lambèse!, Ksour!, Les Tamarins!, Khenchela, Dj. Chechar* (Reb.). – A[2] : *Guelt-el-Settel!, Djelfa!* (Reb.), *Sidi-Makhelouf!* (Gesl.). – O[7]. — **Sah.** A[2] : *Bou-Saada, Bou-Fardjoun* (Reb., Soll.), in valle *Oued Chaïr* (Reb.); *Laghouat!* (Gesl., Rx); *Nili!, Tilremt!.* – O[1] : *El-Abiod-Sidi-Cheikh!, Bou-Semghoun, Tyout* (War.). — **TUN.** *Dj. Zafran, Souk-el-Djema* (Miss. 1883), *Dj. Arbet* (Doûm.). — **MAR.** *Meharoug, Oued Bou-Roumad* (War.); in provincia *Chiadma* prope *Aïn Oumast,* in convalle *Aït-Mezan* ad 1200 m. et in jugo *Tagharot* ad 2700 m. (Hook. et Ball); *Dj. Afougueur* (Ibr.); in provinciis austro-occidentalibus : *Açakaoublagh, Issighiwar, Tazeroualt* (Mard.).

In Hispania; in Gallia loco dicto *Port-Juvénal* prope *Montpellier* sed advena et cum lanis advectum.

Obs. *A. Granatense* habitu, glandulis hypogynis valvariis teretibus gracilibus, staminum filamentis exappendiculatis, valvis disco convexis margine complanatis, loculis 2-ovulatis, funiculis septo inferne adnatis ad subgenus *Tetratrichia* (*Tetratrichia* J. Gay *Adn. in Herb.* [1841][1]. – *Psilonema* C.-A. Mey. in Ledeb. *Alt.* III, 50, et in Ledeb. *Ross.* I, 137 emend.; Endl. *Gen.* n. 4873 emend.) cum *A. calycino* et *A. minimo* referendum. — *A. calycinum* L. (Jacq. *Austr.* IV, t. 338; DC. *Syst.* II, 315, et *Prodr.* I, 163; Rchb. *Ic.* II, t. 18, f. 4269; Koch *Syn.* 65; *Fl. Par.* 122; Boiss. *Or.* I, 285. – Exs. Bill. *Gall.* 105 et 105 *bis*, Soc. Dauph. 291; Rchb. *Germ.* 2077, Sch. 1011; Bourg. *Pyr. Hisp.* 676; Bourg. *Hisp.* 1040 cum A. psilocarpo distributum), in Europa fere tota, Caucaso, Asia minore, Syria, Dahuria crescens, floræ nostræ deesse videtur, nempe omnia specimina Algeriensia et Maroccana sub hoc nomine recepta observationi accuratissimæ subjecta ad *A. Granatense* pertinent in quo interdum silicularum pubes stellata e radiis subæqualibus constat. — *A. Granatense* ab *A. calycino* differt petalis oblongo-cuneatis a medio sensim in unguem attenuatis, non oblongo-linearibus ad basim tantum in unguem contractis, glandulis hypogynis valvariis teretibus gracilibus filamento staminis lateralis quintuplo vel multo brevioribus, non capillaribus filamenti longitudinem subdimidiam vel subtertiam æquantibus, siliculis majoribus pube stellata radiis inæqualibus rarius subæqualibus donatis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1-15. *Alyssum Granatense.*

1. Planta florifera et fructifera magn. nat.
2. Pilus folii stellato-ramosus, magn. valde auctus.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Petalum, a dorso visum, magn. magis auctum.
6. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a latere visa, magn. magis aucta.
7. Stamen longius (placentarium) magn. valde auctum.
8. Stamen brevius (valvarium) magn. valde auctum.
9. Silicula cum calyce, a dorso visa, magn. aucta.
10. Silicula valvis delapsis, a dorso visa, magn. aucta.
11. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
12. Pilus valvæ stellato-ramosus magn. valde auctus.

[1] «Glandulæ valvares in *A. calycino* et *minimo* utrinque geminæ capillares, elongatæ, unde stirpes a cæteris *Alyssis* (omnibus micradeniis) discrepant, et in genus proprium *Tetratrichiam* accipi possunt» (J. Gay *Adnot. in Herb.* Jun. 1841).

13. Semen magn. magis auctum.
14. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
15. Embryo magn. magis auctus.

16-19. *Alyssum calycinum.*

16. Petalum, a dorso visum, magn. magis auctum.
17. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a latere visa, magn. magis aucta.
18. Silicula, a dorso visa, magn. aucta.
19. Semen magn. magis auctum.

TABULA 43.

KONIGA MARGINATA Webb.

K. marginata Webb *Mss.* et ap. Bourg. *Pl. Can. exsicc.* [1845]. — Exs. Bourg. *Can.* 314.

Planta perennis caudice lignoso in radicem fusiformem abeunte, a basi ramosa, pilis bipartitis adpressis malpighiaceis sericea. *Caules* 15-40 centim. longi, *inferne frutescentes*, ascendentes vel diffusi, rarius erecti, sæpius ramosi. Folia lineari-lanceolata vel linearia, acuta, integra, inferne attenuata. Racemi apice caulis et ramorum primum corymbiformes, cito plus minus elongati laxiusculi, pedicellis filiformibus erecto-patulis patulisve calyce multo longioribus. Sepala circiter 2 millim. longa, patula, subherbacea colore violaceo sæpius suffusa, dense sericeo-pubescentia, cito post anthesim decidua. Petala calyce subduplo longiora, candida, obovato-suborbiculata, integra, abrupte in unguem contracta. Glandulæ hypogynæ 8, placentariæ quæ in Alysso desunt 4 crassiusculæ lanceolatæ vel subulatæ 2 infra par utrumque staminum longiorum, valvariæ 4 breviores obovatæ subbilobæ vel obcuneatæ 2 ad basim utriusque staminis lateralis. Stamina inæqualia, didynama, filamentis filiformi-subulatis exappendiculatis. Stylus ovarii longitudinem subtertiam æquans, stigmate capitato-depresso subbilobo. *Siliculæ* parce et adpresse pubescentes, pedicello subduplo vel subtriplo breviores, 3-6 millim. longæ, 3-4 millim. latæ, ovato-oblongæ vel suborbiculatæ, *utraque facie planiusculæ, loculis 2-3-spermis*, stylo filiformi brevi silicula multo breviore abrupte apiculatæ. Funiculi inferne septo adnati. *Semina* ovato-suborbiculata vel suborbiculata, *margine membranaceo lato cincta.* ♄. Primo vere et verisimiliter per annum fere totum florifera et fructifera.

In montosis et rupestribus. — **MAR.** In ditionibus *Ida-Ouchemlal*, *Tazerouält* et *Issighiwar* necnon ad orientem ditionis *Tazerouält* (Mard.).

In insulis Canariis.

Obs. *K. marginata* a *K. maritima* R. Br. (*Alyssum maritimum* Lmk) differt caulibus robustioribus inferne frutescentibus, non subherbaceis vel parum induratis, glandulis placentariis majoribus, siliquis subtriplo vel subquadruplo majoribus, valvis planiusculis, non convexiusculis, et præsertim seminibus in loculo utroque 2-3 late marginatis, non solitariis immarginatis vel anguste marginatis, sed forsan melius varietas australis eximia quam species habenda, nam *K. maritima* in australioribus vel apricis crescens semina (interdum 2 in loculo uno alterove)

late marginato-alata præbet. Imo *K. intermedia* Webb (*Phyt. Can.* I, 92 sub Lobularia. – Exs. Bourg. *Can.* 4, 180, 1258 et 1259), quæ mihi cum *K. maritima* conjungenda videtur, omnino habitu notisque inter *K. maritimam* et *K. marginatam* media, nempe caules inferne frutescentes, siliculæ sæpe majores quam in *K. maritima*, loculis 1-2-spermis, semina marginato-alata vel margine membranaceo lato cincta. — In *K. marginatæ* speciminibus Maroccanis glandulæ placentariæ robustiores et longiores quam in planta Canariensi, sed hæc nota ob variationes tam in *K. maritima* quam in *K. intermedia* observatas minoris momenti videtur. — *Koniga* valde affinis *Alysso* et præsertim subgeneri *Ptilotricho*, cum quo ab auctoribus nonnullis conjungitur, differt glandulis hypogynis 8, non 4, placentariis (in *Alysso* deficientibus) 4 subulatis 2 infra par utrumque staminum longiorum, valvariis 4 obovatis vel obcuneatis 2 ad latera utriusque staminis lateralis, et septo reticulis tenuissimis in nervum medium superne distinctum confluentibus donato.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Koniga marginata*, planta caulibus ramisque nonnullis resectis, magn. nat.
2. Pars superior caulis speciminis majoris magn. nat.
3. Pars superior folii magn. aucta ad pilos bipartitos adpressos ostendendum.
4. Pilus bipartitus magn. valde auctus.
5. Flos, a facie visus, magn. auctus.
6. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
7. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
8. Genitalia, a latere visa, magn. magis aucta.
9. Silicula valvis avulsis, a dorso visa, magn. aucta.
10. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
11. Semen magn. magis auctum.
12. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
13. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 44.

DRABA HEDERÆFOLIA Coss.

D. hederæfolia Coss. *Cat. Mar.* in *Bull. Soc. bot.* XXII, 54 [1875], et ap. War. *Pl. Atl. exs.* [1876], et in *Bull. Soc. bot.* XXVII, 69 [1880]. — Exs. *Mar.* War. 108, Soc. Dauph. 3588.

Planta perennis caudice sæpius pluricipite in radicem fusiformem abeunte, caudiculis in cæspitem approximatis superne petiolis foliorum annorum præteritorum tectis, rosula foliorum annotinorum terminatis. *Folia omnia radicalia* apice caudiculorum in rosulas disposita, mollia, læte viridia, *longe petiolata* petiolis limbo multo longioribus molliter patule villosis, *ambitu suborbiculato-reniformia basi cordata* limbo sæpe in petiolum paulum decurrente, plus minus profunde 5-7-*loba* lobis ovatis obtusis acutiusculisve, *rarius grosse* et laxe *crenata*, utrinque pilis aliis simplicibus aliis bifurcis vel ramoso-stellatis adpresse pubescentia vel villosula rarius incana pilis omnibus stellato-ramosis. *Caules* 10-30 centim. longi, *aphylli*, in caudiculis sæpius solitarii, *ex*

axilla folii *infra apicem rosularum nascentes*, a basi arcuata ascendentes vel erectiusculi, sæpe arcuati, patule et breviter pubescentes pilis aliis simplicibus vel bifurcis aliis stellato-ramosis. Racemi 5-20-flori, primum laxe subcorymbiformes, demum elongati, interdum caulis longitudinem subdimidiam obtinentes, pedicellis tenuiter filiformibus calyce subduplo longioribus erecto-patentibus demum præsertim inferioribus ascendentibus elongatis interdum arcuato-subflexuosis. Flores 8-10 millim. longi, quam in Arabide albida vix minores. Sepala oblonga, obtusa, margine membranacea, molliter et parce villosa pilis plerisque stellato-ramosis. Petala calyce plus quam duplo vel subtriplo longiora, alba vel colore roseo pallide suffusa, in unguem longum attenuata, limbo obovato patente apice rotundato vel subretuso. Glandulæ hypogynæ placentariæ 4 minutissimæ subglobosæ 2 infra par utrumque staminum longiorum, valvariæ 2 majusculæ subannulares subbilobæ staminum lateralium insertionem circumvallantes. Stamina calycem longe excedentia, filamentis filiformibus, elongatis. *Siliculæ* cum pedicellis erecto-patentes ascendentesve, pro genere amplæ, sæpius 10-15 millim. longæ, 3-6 millim. latæ, apice obtusæ, *oblongæ, vel* variatione *lineari-oblongæ siliquiformes* plus minus contortæ, *stylo* filiformi gracili *siliculæ longitudinem dimidiam subæquante vel superante* stigmate minuto subpunctiformi, pilis brevibus simplicibus pubescentes, complanatæ, valvis tenuibus membranaceo-herbaceis planis, septo tenuiter membranaceo tenuissime et oblique venuloso nervo medio parum distincto. Semina in quoque loculo 5-12, biseriata, in funiculis brevibus tenuiter filiformibus liberis subhorizontalia, atro-fusca, ovata compressa faciebus convexis. Cotyledones plano-convexæ. Radicula cotyledonibus æquilonga, exacte commissuram cotyledonum spectans. ♃. Maio-Aug. (Descriptio e speciminibus exsiccatis permultis et e planta viva culta.)

In fissuris rupium montium editiorum. — **MAR.** *Dj. Ghat* in ditione *Aït Bou-Oulli* provinciæ *Demnat, Dj. Ouensa* ad austro-occidentem urbis *Maroc* (Ibr.).

In imperio Maroccano tantum nota.

Obs. Hæc species eximia, modo crescendi, habitu, forma foliorum a speciebus omnibus sectionis *Leucodraba* DC. distinctissima.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Draba hederæfolia*, rosula foliorum radicalium cum caule fructifero, parte inferiore caudiculi resecta, magn. nat.
2. Pars superior racemi floriferi et jam fructiferi magn. nat.
3. Pars superior racemi fructiferi, siliculis variatione elongato-siliquiformibus, magn. nat.
4. Flos e specimine culto delineatus, a facie visus, magn. auctus.
5. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
6. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
7. Silicula valvis jam delapsis, a dorso visa, magn. aucta.
8. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
9. Semen magn. magis auctum.
10. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
11. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 45.

LEPIDIUM HUMIFUSUM Req.

Lepidium humifusum Req.! in *Ann. sc. nat.* sér. 1, V, 385 [1825]; Duby *Bot. Gall.* I, 48; Gren. et Godr. *Fr.* I, 152. — *Thlaspi hirtum* Vill. *Dauph.* III, 299 [1789] non L. — *T. scapiflorum* Viv. *App. Fl. Cors.* 3 [1824] (e loco natali, descriptio manca). — *T. humifusum* Lois. *Gall.* ed. 2, II, 59 [1828]. — *Lepidium heterophyllum* Boiss.! *Voy. Esp.* 51 ex parte [1839] non Benth. — *L. pratense* Serres! in Sch. *Fl. Gall. et Germ. exs.* introd. [1840] 5. — *L. calycotrichum* Kunze! *Chl. Austr.-Hisp.* n. 833 in *Flora* [1846] 756. — *L. Villarsii* Gren. et Godr.! *Fr.* I, 150 [1848]. — *L. Granatense* Coss. *Pl. crit.* 27 [1849], 51 et 148. — *L. Dhayense* Munby! in *Bull. Soc. bot.* II, 282 [1855]. — *L. Nebrodense* var. *Atlanticum* Ball! *Spic. Mar.* in *Linn. Soc. Journ.* XVI, 331 [1878]. — Exs. Kral. in Bourg. *Alg.* [1856], et 236 et *bis*, My 255, War. 17; Bourg. *Hisp.* 33; Bill. *Gall.* 719 et *bis;* Soleir. *Cors.* 22 sub L. humifusum, et 5199 sub Hutchinsia grandiflora.

Planta perennis, plus minus saltem superne villoso-tomentosa pilis simplicibus vel perpaucis bifurcis, rarius pubescens vel omnino glabra, caudice verticali cicatricoso superne sæpius vestigiis petiolorum emarcidorum donato in radicem fusiformem abeunte rosulas foliorum 1-3 emittente. *Caules* plures, rarius subsolitarii, 5-30 centim. longi, *diffusi vel ascendentes* sæpe flexuosi, simplices rarius infra racemum terminalem ramos 1-2 vel plures emittentes, *in axillis foliorum inferiorum rosularum vel in axillis foliorum anni præcedentis enati. Folia* rosularum radicalium obovata vel oblonga in petiolum longum attenuata, integerrima, denticulata, sinuata vel lyrato-pinnatipartita; *caulina* sessilia, oblonga vel ovata, obtusa vel acuta, dentata vel denticulata, rarius integra, *basi rotundata vel auriculato-sagittata auriculis sæpius brevibus* obtusis acutisve. Racemi primum densi, cito laxiusculi elongati rarius abbreviati floribus ad apicem racemorum confertis siliculis junioribus haud superatis, fructiferi caulis longitudinem subtertiam rarius subdimidiam obtinentes, pedicellis filiformibus, floriferis erectis vel erecto-patentibus florem subæquantibus vel longioribus, fructiferis patentibus siliculis paulo brevioribus. Flores 3-5 millim. longi. Sepala sæpius cum pedicellis et parte superiore caulis dense et molliter villosa pilis patentibus, rarius glabrescentia vel glabra, erecto-patula, cito decidua, oblonga, obtusa, dorso herbacea sæpe colore purpureo suffusa, late membranaceo-marginata. Petala alba, calyce subduplo longiora, late obovata, in unguem contracta ungue sepalis paulo breviore. Glandulæ hypogynæ 4 confluentes, 2 infra staminum longiorum paria minutæ ovatæ obtusæ, 2 staminum lateralium insertionem circumvallantes (valvariæ) majores superne emarginatæ. Staminum filamenta inferne dilatato-complanata; *antheræ oblongæ, majusculæ*. Ovarium apice emarginatum; stylus ovarii longitudinem subæquans vel triente brevior. *Siliculæ* in pedicello patentes, 5-7 millim. longæ, 4-5 millim. latæ, juniores incano-tomentosæ dein villosæ vel pubescentes, rarius glabræ, *ovato-oblongæ* inferne et superne parum angustatæ, *latere exteriore valde convexæ, latere interiore convexiusculæ*, apice retusæ vel emarginatæ *stylo sinum longe superante, valvis carinato-alatis ala* complanata *latiuscula in tertia vel media parte inferiore ad carinam acutam redacta.* Semina in quoque loculo solitaria, ovata, testa fusca sub lente tuberculato-papillosa maceratione valde mucilaginosa. ♃. Apr.-Jul.

In dumetosis et sylvaticis, in pascuis et glareosis; desideratur in provincia Cirtensi. — **Med.** O¹ in montosis : *Tlemcen* (DR., War.), *Bou-Medin* (Lenepv.). — **Mont.** A³ : in montibus *Djurdjura* : in ditione *Beni Bou-Addou!*, *Azib-Beni-Koufi!*, *Tizi-n-Tesselent!* (Perr.); in sylvaticis *Dj. Dirah*, *Dra-Bridha*, *Dra Melg-Taïf* (Char.); *Dj. Ouaransenis!*. - O² : *Dj. Ksel!*; *Gharrouban* (My, Bourg.). — **Plan.** O⁴ : *Ternaten* prope *Frendah* (Lx), *Daïa* (My, Lefr., War.); *Terni* (War.), *Afir* (Lx), *Aïn-Ghoraba!*, *Sebdou* (War.); *Stitten* (War.). — **MAR.** «In regione superiore Atlantis majoris, valle *Aït Mesan* a 2500 ad 3000 metr.» (Ball! *Spic. Mar.*); *Açakaoublagh*, *Dj. Omahou*, *Issighiwar*, *Tazeroualt* (Mard.).

In montibus Hispaniæ australis borealisque, necnon Corsicæ et Delphinatus prope *Gap*.

Obs. *Thlaspi scapiflorum* e speciminibus in loco classico Corsico monte *Coscione* a Soleirol et ab amicissimo Kralik lectis cum planta Algeriensi et Maroccana omnino congruit, sed hoc nomen, quamvis antiquius, e planta foliis caulinis jam delapsis desumtum et propter errorem genericum rejiciendum. — Specimina Corsica *L. humifusi* Req. a planta graciliore in montibus excelsioribus Algeriæ lecta non recedunt ideoque nomen Requienianum admittendum. — *L. humifusum* valvis siliculæ dorso et superne carinato-alatis ala supra loculum producta et basi styli adnata, cotyledonibus integris ad sectionem *Lepia* DC. (*Syst.* II, 534) pertinet et juxta *L. heterophyllum* Benth. et *L. hirtum* DC. collocandum. — A *L. heterophyllo* Benth. (*L. Smithii* Hook.) differt caulibus sæpius gracilioribus flexuosis, omnibus in axillis foliorum inferiorum rosularum radicalium vel in axillis foliorum emarcidorum anni præcedentis, non etiam e centro rosularum enatis, foliis caulinis subintegris vel minus dentatis basi rotundatis vel auriculato-sagittatis auriculis sæpius brevibus, non sæpius valide dentatis auriculato-sagittatis auriculis sæpius elongatis, siliculis seminibusque sæpius majoribus. — Propius *L. hirto* DC. (*Thlaspi hirtum* L.), in quo etiam caules omnes in axillis foliorum inferiorum rosularum enati, et tantum differt antheris oblongis, non ovatis subduplo minoribus, siliculis superne minus late alatis, retusis emarginatisve, non profunde et latius emarginatis, stylo sinum siliculæ longe superante, non parum vel vix excedente. — Inter *L. hirtum* et *L. microstylum* Boiss. et Heldr. (in Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, VI, 21, et *Fl. Or.* I, 355) nullum discrimen certum invenimus et *L. microstylum* tantum forma *L. hirti* videtur. — *L. Nebrodense* Guss. (*Syn. Sic.* II, 154 excl. syn. L. heterophyllum Benth. – *Nasturtium Nebrodense* Rafin. in Desv. *Journ.* IV, 270 [1814]; DC. *Syst.* II, 201. – *Lepidium Bonannianum* Guss. *Prodr. Sic.* II, 211.– Exs. Todaro *Sic.* e monte Soro, Huet [1855]) a *L. hirto* vix distinguendum statura minore, caulibus sæpius flexuosis, siliculis sæpius minoribus, minus late carinato-alatis, apice subintegris vel emarginatis sinu angustiore, stylo siliculæ sinum longius excedente, et forsan melius varietas quam species propria habendum. A planta nostra, cum qua a cl. J. Ball conjungitur, tantum differt antheris minoribus, ovario apice subintegro, stylo ovario duplo breviore, siliculis latius marginato-alatis. — *L. petrophilum* Coss. (*Pl. crit.* 148. – *L. heterophyllum* Boiss. *Voy. Esp.* 51 ex parte. – Exs. Bourg. *Hisp.* 1552) a *L. procumbente* sat differre videtur siliculis utrinque convexis a medio marginato-alatis et eximie angustatis. — *Lepidia* hujus gregis quoad plantæ indumentum, foliorum formam, siliculæ sinum, longitudinem styli variabilia et pleraque ægrius delimitanda.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Lepidium humifusum*, planta florifera et jam fructifera, magn. nat.
2. Pars superior caulis fructiferi magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Stamen laterale, a facie visum, magn. amplius auctum.
7. Silicula, a latere interiore visa, magn. aucta.
8. Silicula, a latere exteriore visa, magn. aucta.
9. Silicula, a latere visa, valvis jam delapsis, magn. magis aucta.
10. Silicula, a dorso visa, valva jam delapsa, magn. aucta.
11. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
12. Valva, a facie interiore visa, magn. aucta.
13. Siliculæ sectio transversa magn. aucta.

14. Semen magn. magis auctum.

15. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.

16. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 46.

LEPIDIUM ACANTHOCLADUM Coss. et DR.

L. acanthocladum Coss. et DR. in *Herb. Alg. plurim.* [1855], et ap. Munby *Cat.* ed. 2, 4 [1866]. — *L. parviflorum* et *L. rigidum* Pomel *Nouv. mat.* 378 [1874]. — Exs. War. *Alg.* 16.

Planta biennis vel perennis, caudice verticali superne vestigiis petiolorum emarcidorum donato, in radicem fusiformem abeunte, rosulas foliorum radicalium 1-3 emittente. *Caulis e centro rosulæ* foliorum radicalium *solitarius*, 1 ½-8 decim. longus, erectus, rigidulus, pallide virenti-albidus, glaber vel sparse pubescens, superne infra racemum terminalem ramosus ramis divergentibus virgatis. *Folia* glabra, rosularum radicalium oblonga, in petiolum attenuata, integra, repando-denticulata denticulatave, rarius lyrato-pinnatipartita; *caulina* erecta, sessilia, oblongo-lanceolata, acutiuscula vel obtusiuscula, subintegra vel inferne repando-denticulata, basi *auriculato-sagittata* semiamplexicaulia *auriculis sæpius longiusculis* acutis obtusisve. *Racemi jam per anthesim laxiusculi* elongati, *fructiferi rigidi superne* siliculis pluribus abortivis denudati et *indurato-sub-spinescentes*, pedicellis filiformibus floriferis erectis florem subæquantibus vel longioribus plus minus pubescentibus vel glabris, fructiferis patentibus vel erecto-patulis siliculis paulo brevioribus glabratis vel glabris. Flores circiter 4 millim. longi. Sepala glabra vel brevissime dorso pubescentia, erecto-patula, cito decidua, oblonga, obtusa, dorso herbacea, late membranaceo-marginata. Petala alba, calyce subduplo longiora, late obovata, in unguem contracta ungue sepala subæquante. Glandulæ hypogynæ 4 confluentes, 2 infra staminum longiorum paria minutæ oblongo-ovatæ obtusæ, 2 staminum lateralium insertionem circumvallantes (valvariæ) majores superne emarginatæ. Staminum saltem longiorum filamenta inferne subcomplanata: antheræ ovato-oblongæ, majusculæ. Ovarium apice retusum vel subintegrum; stylus ovario subduplo brevior. *Siliculæ* in pedicello patentes, 6-7 millim. longæ, 4-5 millim. latæ, juniores furfuraceo-subpapillatæ, adultæ læves, *ovato-oblongæ inferne angustatæ, latere exteriore valde convexæ, latere interiore convexiusculæ vel planiusculæ, apice subintegræ, retusæ vel vix emarginatæ, stylo sinum longe superante, valvis carinato-alatis ala* complanata *latiuscula* valvæ longitudinem fere totam obtinente sed *in tertia parte inferiore fere ad carinam acutam redacta*. Semina in quoque loculo solitaria, ovata, testa fusca sub lente tuberculato-papillata maceratione valde mucilaginosa. ⚇ vel ♃. Apr.-Jun.

In pascuis et herbidis, in calvitiis sylvarum, in regione Montana et in Planitiebus excelsis montosis; desideratur in provincia Oranensi. — **Mont.** C[1] : *Dj. Mahouna!*, *Dj. Ouach* (Reb.), *Dj. Maadid* (Lx), in valle *Tebag-el-Sbir* (Reb.); *Medina* (Reb.). – A[1] : in sylvaticis *Teniet-el-Haad!* (Perr. [1854], Lx, War.). — **Plan.** C[1] in montosis : *Mesquiana* prope *Aïn-Beïda* J. Reb.); *El-Aria!* (Vidot), *Fedj Sefzou!*; in valle *Oued Redir* ad meridiem *Bordj-bou-Areridj* (Reb. et Oliv.); *Khenchela*, *Aïn-Tamagra* (Reb.), *Timegad!* (Perr.), *Batna* (Lefr.).

In Algeria hucusque tantum notum.

Obs. *L. acanthocladum* siliquæ valvis dorso carinato-alatis ala supra loculum producta et basi styli adnata, cotyledonibus integris ad sectionem *Lepia* DC. pertinet et juxta *L. campestre* R. Br., a quo abunde differt, collocandum. — Valde affine *L. glastifolio* Desf.! (*Atl.* II, 66, t. 147 imperfecta; DC. *Syst.* II, 531, et *Prodr.* I, 204. – *Thlaspi campestre* Poir.! *Voy. Barb.* II, 197 non L. – *T. glastifolium* Poir.! *Encycl. méth.* VII, 538. – Exs. Choul. *Alg.* 109, My 254, Jam. 5, Soc. Dauph. 2768) in Algeria et regno Tunetano crescenti, ad sectionem *Lepia* quoque pertinenti et a sectione *Ellipsaria* ad quam a De Candolle refertur omnino abhorrenti; sed sat differre videtur racemis floriferis laxioribus, fructiferis rigidis apice denudatis indurato-subspinescentibus, siliculis subdimidio minoribus, inferne angustatis, ala minus lata in tertia parte inferiore fere ad carinam acutam redacta, non inferne rotundatis ala lata ad basim producta.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1-14. *Lepidium acanthocladum.*

1. Planta florifera magn. nat.
2. Pars superior caulis fructiferi magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
6. Stamen longius, a facie visum, magn. amplius auctum.
7. Silicula, a latere interiore visa, magn. aucta.
8. Silicula, a latere visa, valvis jam delapsis, magn. aucta.
9. Silicula, a dorso visa, valva jam delapsa, magn. aucta.
10. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
11. Siliculæ sectio transversa magn. aucta.
12. Semen magn. magis auctum.
13. Seminis sectio transversa magn. magis aucta.
14. Embryo magn. magis auctus.

15-17. *Lepidium glastifolium.*

15. Silicula, a latere interiore visa, magn. nat.
16. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. aucta.
17. Silicula, a latere interiore visa, magn. aucta.

TABULA 47.

CLYPEOLA CYCLODONTEA Delile.

C. cyclodontea Delile! in *Bull. Soc. agric. Hérault* [1830] 258, et extr. 2 cum icone imperfecta; Walp. *Repert.* I, 146. — Exs. Bal. *Alg.* 537, Choul. 105 et *bis*.

Planta annua, pube stellata brevissima lepidota obsita, pumila vel interdum 20-35 centim. longa, sæpius a basi ramosa caulibus simplicibus ramosisve centrali erecto vel erectiusculo lateralibus ascendentibus. Folia supra virenti-canescentia, infra incano-nivea, inferiora obovato-oblonga, superiora oblonga obtusa inferne angustiora. Racemi pluri- multiflori, demum elongati

laxiusculi, terminali sæpius caulis dimidiam longitudinem æquante vel superante, pedicellis sub anthesi calyce subbrevioribus demum paulo longioribus et patenti-subdeflexis. Flores circiter 3 millim. longi. Sepala oblonga, erecto-patula, lateralia basi haud saccata. Petala pallide lutescentia, demum albida, sepalis subæquilonga, oblonga a medio sensim attenuata, dorso parce pube stellato-lepidota pubescentia. Glandulæ hypogynæ 4 minimæ brevissimæ subcylindraceæ, 2 ad basim utriusque staminis lateralis. Stamina tetradynama, filamentis late membranaceo-appendiculatis, appendice staminum longiorum subunilaterali latere stamina lateralia spectante apice in dentem producta, appendice staminum lateralium bilaterali apice in latere altero vel utroque dentato. Stylus brevissimus, stigmate depresso subretuso. *Siliculæ* cum pedicellis patenti-subdeflexæ, majusculæ, 7-9 millim. longæ ac latæ, *orbiculatæ, coriaceæ, compressissimæ*, disco convexiusculæ, *pube stellata brevissima obsitæ permixtis pilis longioribus rigidulis simplicibus apice hamosis, latissime marginato-alatæ ala* plana ultra medium *in dentes* inæquilatos subæquilongos integros vel lobatos *fissa*, stylo dentibus alæ subæquilongo. Semen fuscescens, suborbiculatum, loculum fere totum replens, ex apice loculi pendulum. Cotyledones plano-convexiusculæ, accumbentes nempe radicula cotyledonum commissuram spectans. ①. Mart.-Maio.

In pascuis et campis præsertim argilloso-calcareis, in dumetosis, in rupium fissuris et glareosis, in depressis hieme humidis, inter segetes, in agris et vervactis, in Planitiebus excelsis, in regione Mediterranea rarior, vix in regione Montana et Saharensi. — **Med.** A[1] : *Kouba* prope *Alger* in statione ubi Arabes tabernacula posuerant semel obvia (D.-J.). – O[4] : *Sidi-bel-Abbès* (Lefr.), *Tenira, Telar, Lalla-Maghnia, Zidi-Zaher* (War.). — **Mont.** C[1] : *Dj. Tougour!*. — **Plan.** C[3] : *Aïn-Tamagra* (Reb.); *Aïn-Yagout* (Par.), *Batna!* (Perr., Lefr., Hén.), *Lambèse!* (Perr., Hén.), *Les Tamarins!*. – A[1] : in ditione *Zahrès* (Reb.); *Djelfa!* ubi frequens (Reb.). – O[5] : ex gr. : *Géryville* (War.); *Saïda!, Tafraoua!, Timetlas!* (Bal.), *El-Maï, Daïa, Nouala* (War.), *Sebdou!* (My, War.), *El-Aricha* (War.), *Taoussera!*, etc. — **Sah.** O[1] : *Aïn-Sefissifa!*.

In Algeria tantum indigena obvia. Loco dicto *Port-Juvénal* prope *Montpellier* ubi cum lanis advecta a Delile detecta et e speciminibus hujus loci descripta.

Obs. Species hæc eximia ad sectionem generis propriam novam *Cyclodon* referenda. Sectio *Cyclodon* differt a sectione *Bergeretia* (DC. *Syst.* II, 328, et *Prodr.* I, 165) silicula orbiculata, late marginato-alata ala in dentes profunde fissa, pilis siliculæ aliis brevissimis stellato-ramosis aliis longioribus rigidulis simplicibus apice hamosis lævibus, non omnibus rigidis retrorsum aculeolatis.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Clypeola cyclodontea*, planta florifera et jam fructifera, magn. nat.
2. Ramus fructifer, ramulis lateralibus resectis, magn. nat.
3. Pars superior folii, a facie superiore visa, magn. aucta.
4. Flos, a facie visus, magn. auctus.
5. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
6. Petalum, a dorso visum, magn. magis auctum.
7. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. magis aucta.
8. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a latere visa, magn. magis aucta.
9. Stamen longius magn. amplius auctum.
10. Stamen brevius (laterale), a facie interiore visum, magn. amplius auctum.
11. Stamen brevius, a latere visum, magn. amplius auctum.
12. Ovarium, a dorso visum, magn. auctum.
13. Silicula, a dorso visa, magn. aucta.
14. Silicula immatura, a dorso visa, valva avulsa ad semen ostendendum, magn. aucta.

15. Pilus siliculæ ramoso-stellatus magn. valde auctus.
16. Pilus siliculæ simplex apice hamosus magn. valde auctus.
17. Siliculæ sectio transversa magn. aucta.
18. Embryo magn. magis auctus.

TABULA 48.

VELLA GLABRESCENS Coss.

V. glabrescens Coss. ap. Bourg. *Pl. Alg. exs.* [1856]. — Exs. Kral. in Bourg. *Alg.* 233, War. 19.

Frutex inermis, erectus, 1 $\frac{1}{2}$ - 5 decim. altus, a basi ramosus, dense dumosus, trunco et ramis vetustis lignosis plus minus tortuosis cicatricosis cortice fusco rimoso, ramis hornotinis suffrutescenti-induratis, radice fusiformi descendente valido. Rami hornotini cortice virente demum cinereo-albido, asperulo-hirtuli vel glabrescentes, simplices vel inferne ramosi, dense foliati. *Folia* subpersistentia, sparsa, pleraque ex axilla ramulum abortivum ad fasciculum foliorum redactum emittentia, oblonga obtusa inferne attenuata, integra, crassiuscula rigidula, *glabra vel parcissime in utraque facie et margine pilis* albis *rigidis donata*. *Racemi* terminales, erecti, ebracteati, 6-20-flori, pedicellis calyce subtriplo brevioribus suberectis, *floribus etiam superioribus subdissitis*. Flores 10-12 mill. longi. *Sepala* oblonga, *persistentia*, per anthesim erecta, dein erecto-patula, lateralia basi haud saccata. Petala pallide lutea venis saturatioribus, ungue subfiliformi lutescente calycem longissime excedente, limbo obovato-suborbiculato repando-subsinuato ungue subtriplo breviore. Glandulæ hypogynæ placentariæ obsoletæ, valvariæ vix prominulæ semi-annulares. Stamina tetradynama, filamentis exappendiculatis, longiorum complanatis et fere ad apicem per paria connatis, lateralium filiformibus. *Siliculæ* cum rostro 6-8 millim. longæ, glabræ vel parcissime hirtulæ, demum ægre dehiscentes, ovato-oblongæ valvis utrisque gibboso-convexis subdidymæ vel loculo dorsali sæpe sterili externe parum convexæ, loculis uniovulatis, septo tenuiter membranaceo, *rostro* e calyce exserto aspermo compresso foliaceo *ovato-suborbiculato* facie interiore concaviusculo, stigmate depresso-subemarginato. Semina in quoque loculo solitaria vel in loculo dorsali sæpe abortiva, pendula, globosa, subcompressa, immarginata. Cotyledones suborbiculatæ tranverse latiores, apice retuso-subemarginatæ, longitudinaliter conduplicatæ radiculam in plicatura amplexantes. ♄. Apr.-Jul.

In pascuis, in petrosis et argilloso-arenosis Planitierum excelsarum provinciæ Oranensis. — **Plan.** O[1] : *El-Aricha!* (Kral., War.), ad meridiem *El-Aricha* usque ad *Oued El-Harmel* et *Chott El-Gharbi* (War.). — **MAR.** Inter *Chott El-Gharbi* et *El-Kesdir, Chott El-Mehaïa* ad *Ogla Berasia* (War. sec. Arabum indicia).

In Algeriæ et imperii Maroccani locis indicatis tantum nota.

Obs. *V. glabrescens* valde affinis *Vellæ Pseudocytiso* L. (*Sp.* 895; Lmk *Illustr.* t. 555, f. 2; Cav. *Ic.* I, 32, f. 42; DC. *Syst.* II, 640, et *Prodr.* I, 223; Willk. et Lange *Prodr. Hisp.* III, 847.—Exs. Bourg. *Hisp.* 1054 et 2100) in Hispania centrali prope *Aranjuez* et orientali in monte *Sierra de Maria* hucusque solum botanicis obviæ, et tantum differt foliis glabris vel parcissime in utraque facie et margine hispidis, non dense hispidis ciliatisque, floribus minoribus apice racemorum etiam remotiusculis, non confertis, calycibus glabris vel glabrescentibus, non hispidis, diutius persistentibus, siliculis subdimidio minoribus.

EXPLICATIO FIGURARUM.

1. *Vella glabrescens*, planta florifera et jam fructifera, magn. nat.
2. Folium, a facie visum, magn. nat.
3. Flos, a facie visus, magn. auctus.
4. Petalum, a facie visum, magn. magis auctum.
5. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a facie visa, magn. aucta.
6. Genitalia, calyce et corolla avulsis, a latere visa, magn. aucta.
7. Par staminum longiorum, a facie interiore visum, magn. magis auctum.
8. Silicula cum calyce, a dorso visa, magn. aucta.
9. Silicula loculis utrisque fertilibus, a dorso visa, valva avulsa ad loculum et semen ostendendum, magn. aucta.
10. Valva, a dorso visa, magn. aucta.
11. Silicula loculo dorsali sterili, a latere visa, magn. aucta.
12. Siliculæ, loculo dorsali sterili, sectio transversa magn. aucta.
13. Embryo magn. auctus.

TABULA 49.

SAVIGNYA LONGISTYLA Boiss. et Reut.

S. longistyla Boiss. et Reut. in Boiss. *Diagn. Or.* ser. 2, v, 27, Boiss. *Or.* I, 397 in adnot. — Exs. Bal. *Alg.* 887, Kral. in Bourg. 240, Par. 15.

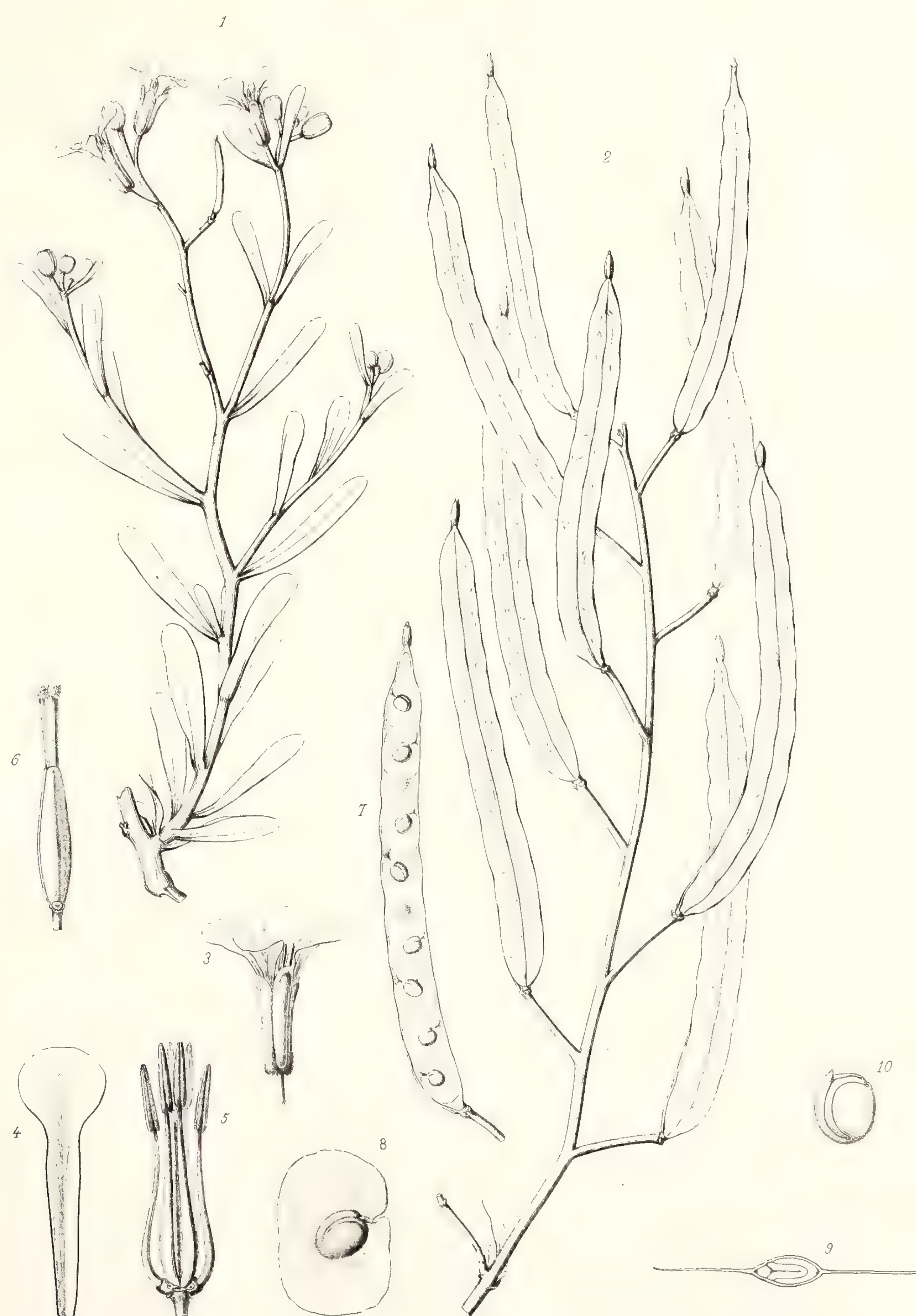
Planta annua, sæpius a basi ramosa. Caules 10-45 centim. longi, ascendentes vel suberecti, teretes, inferne sæpius demum indurati, plus minus hirtuli pilis brevissimis glanduliferis vel glabrescentes. Folia crassiuscula subcarnulosa, inferiora saltem hirtulo-viscida; infima plura, obovata, ovata vel oblongo-obovata, in petiolum contracta, grosse et profunde crenulata, rarius pinnatifida vel subintegra; superiora linearia, inferne attenuata apice obtusa. Racemi pluriflori, per anthesim laxe et irregulariter subcorymbiformes pedicellis flore multo longioribus, demum elongati. *Flores majusculi*, 6-9 millim. longi. Sepala suberecta, oblonga, acutiuscula, lateralia basi haud saccata. Petala calyce subduplo longiora, obovata, integra, in unguem sepala subæquantem contracta, purpureo-lilacina venis saturatioribus picta, rarius alba. Glandulæ hypogynæ placentariæ majusculæ oblongo-subcylindraceæ infra staminum longiorum paria, valvariæ (laterales) obsoletæ. Stamina tetradynama, filamentis filiformibus exappendiculatis. *Siliculæ* cum pedicellis capillaribus demum longissimis patenti-subdeflexæ, *longe-stipitatæ*, oblongæ vel ovato-oblongæ, rarius oblongo-suborbiculatæ, cum stipite et stylo 1-2 centim. longæ, valvis convexiusculis membranaceo-subchartaceis nervo medio tenui venulisque transversis reticulatim anastomosantibus donatis, septo membranaceo pellucido medio tenuiter uninervio, *stylo siliculæ latitudini subæquilongo*. Semina in quoque loculo 4-12, orbiculata, latissime membranaceo-alata ala alba pellucida, alis invicem sese ab inferiore obtegentibus. Cotyledones latissime suborbiculatæ transverse latiores, emarginato-subbilobæ lobis rotundatis, longitudinaliter conduplicatæ. Radicula ante et extra cotyledonum plicaturam sita. (1). Nov.-Jun.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

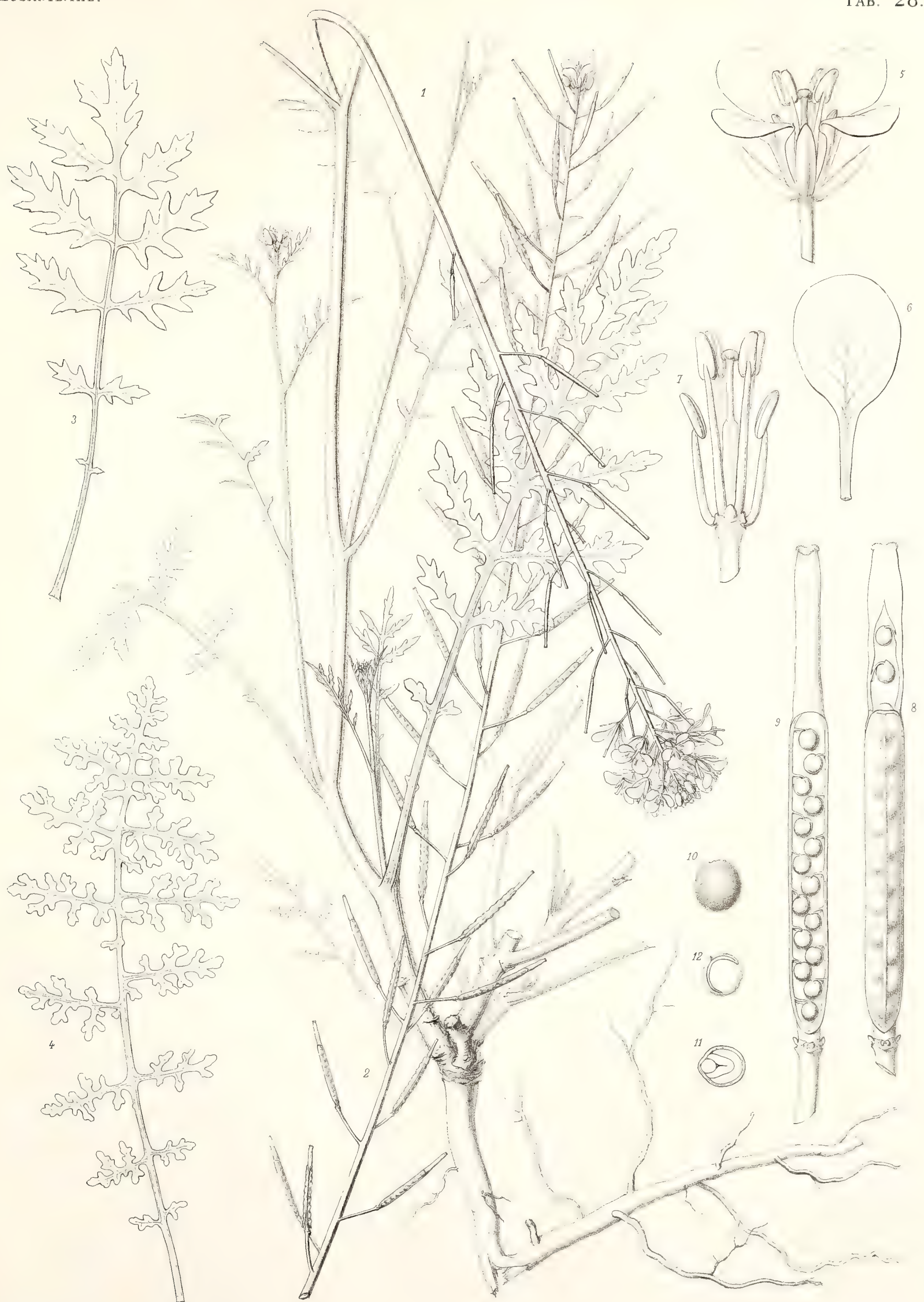
Moricandia Tourneuxii Coss



A. Riocreux del.

Lemercier et Cie Impr.

HENOPHYTON DESERTI Coss. et DR.



Ch. Cuisin del. *Lemercier et Cie Impr.*

DIPLOTAXIS SIIFOLIA Kunze *var.* bipinnatifida.



Ch. Cuisin del.　　　　Lemercier et Cie Impr.

Sinapis procumbens Poir.



Ch Cuisin del

Lemercier et Cie impr.

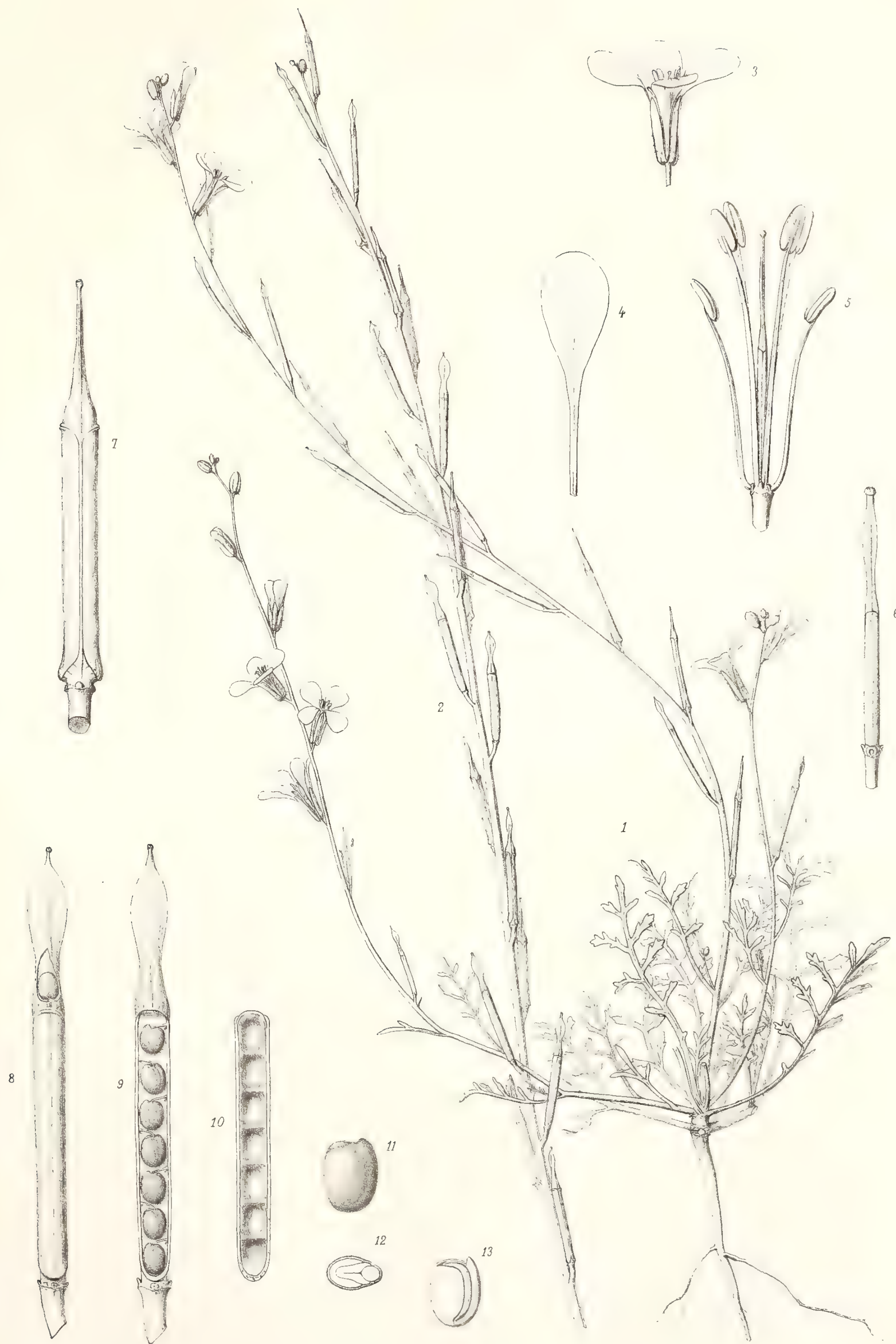
1-13. Sinapis indurata Coss. _ 14-15. S. pubescens L.
_ 16. S. pubescens L. var. circinata.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

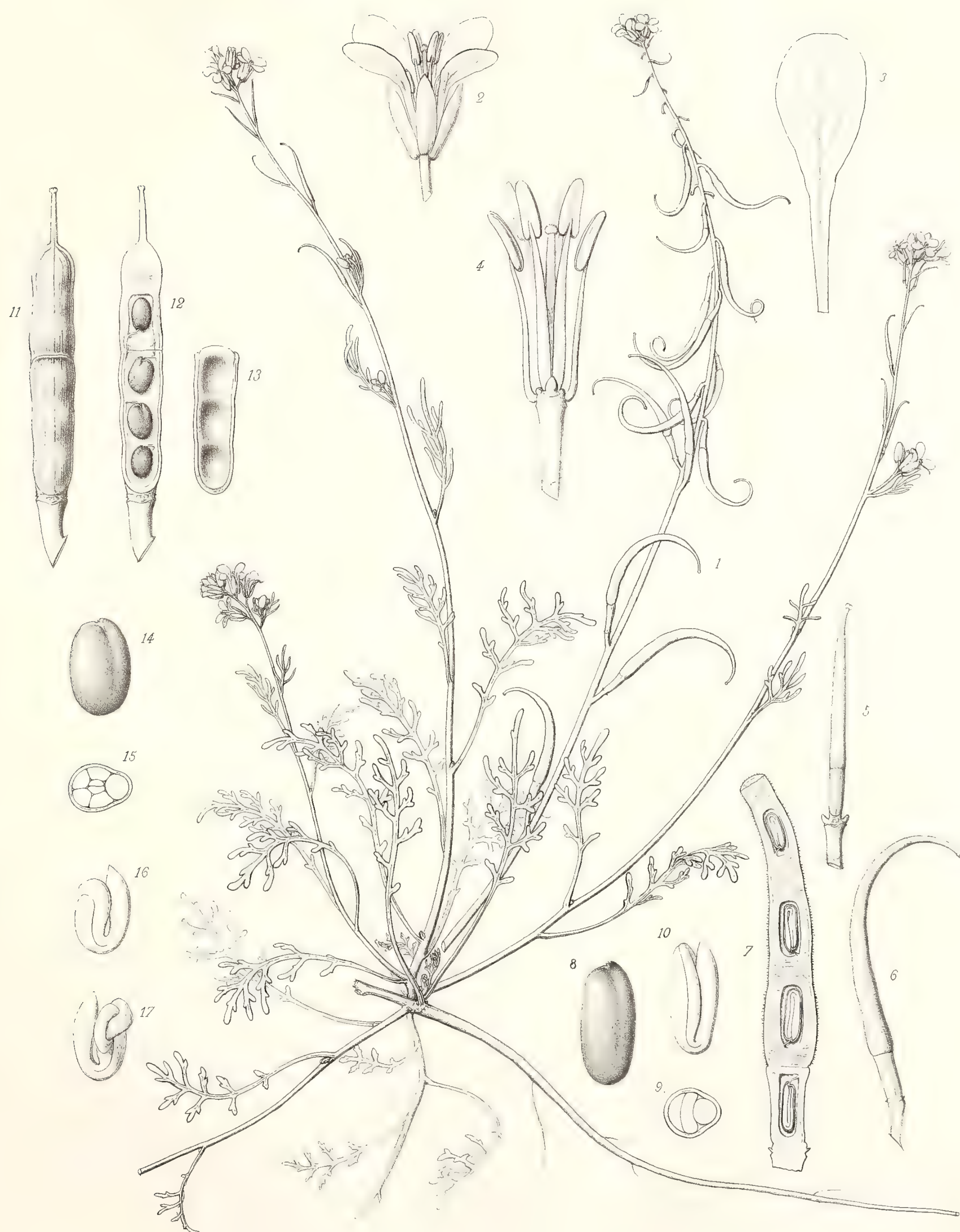
Sinapis Aristidis Coss.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

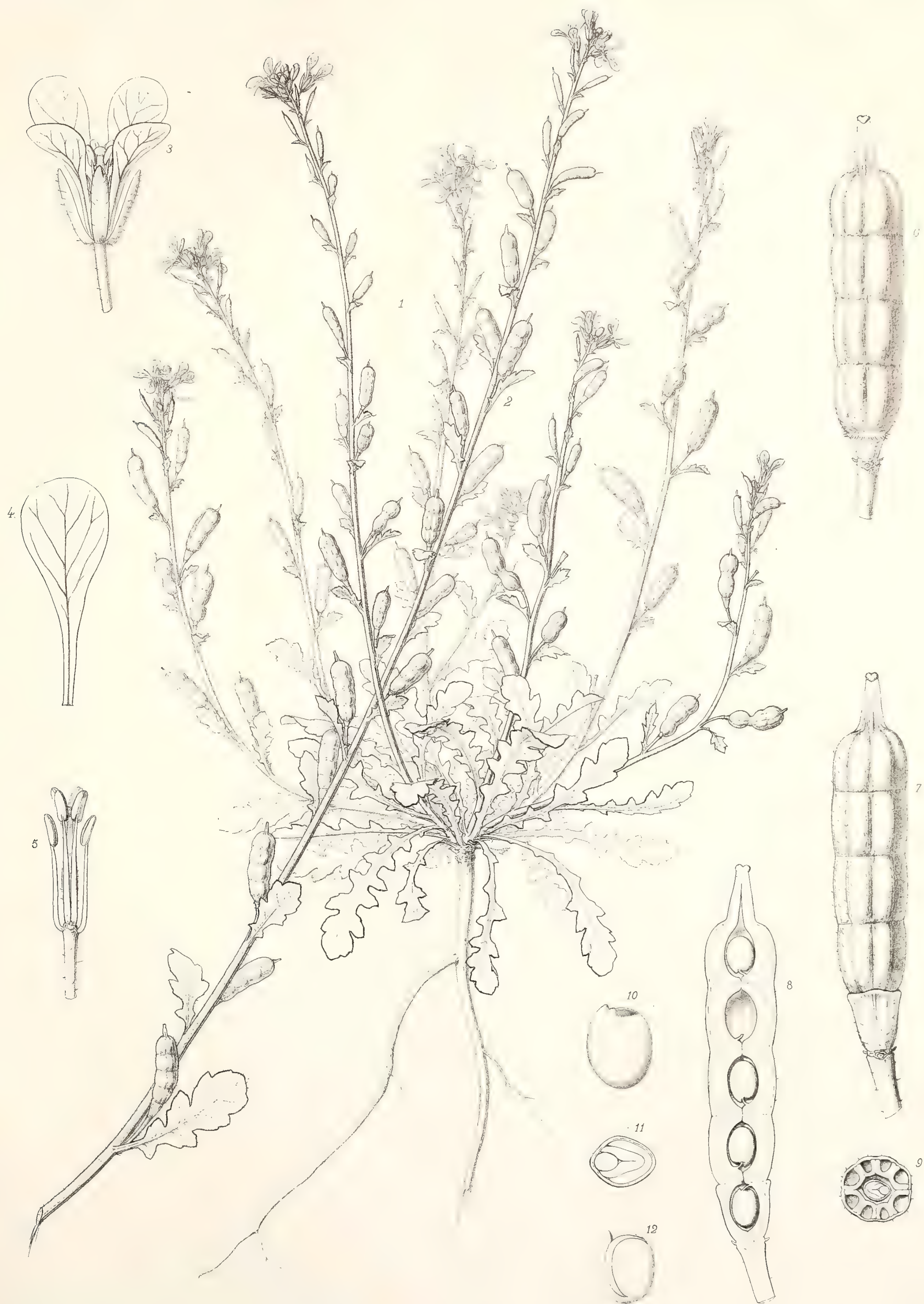
REBOUDIA ERUCARIOIDES Coss et DR.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

Fig. 1-11. Erucaria Ægiceras J. Gay.
Fig. 12-18. E. Aleppica. Gærtn.



Ch. Cuisin del. Lemercier et Cie Impr.

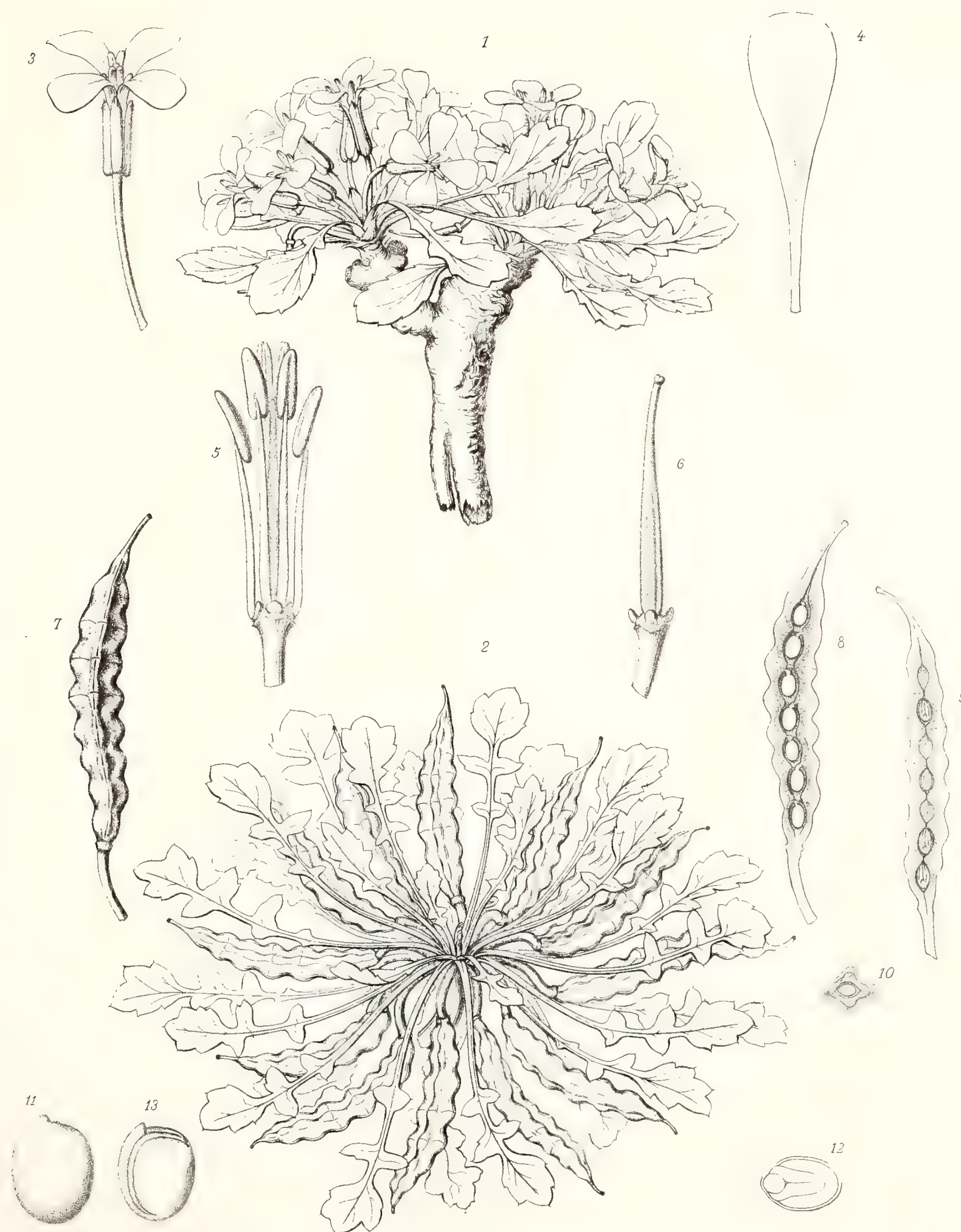
ENARTHROCARPUS CLAVATUS Delile.



A. Riocreux del.

Lemercier et Cie Impr.

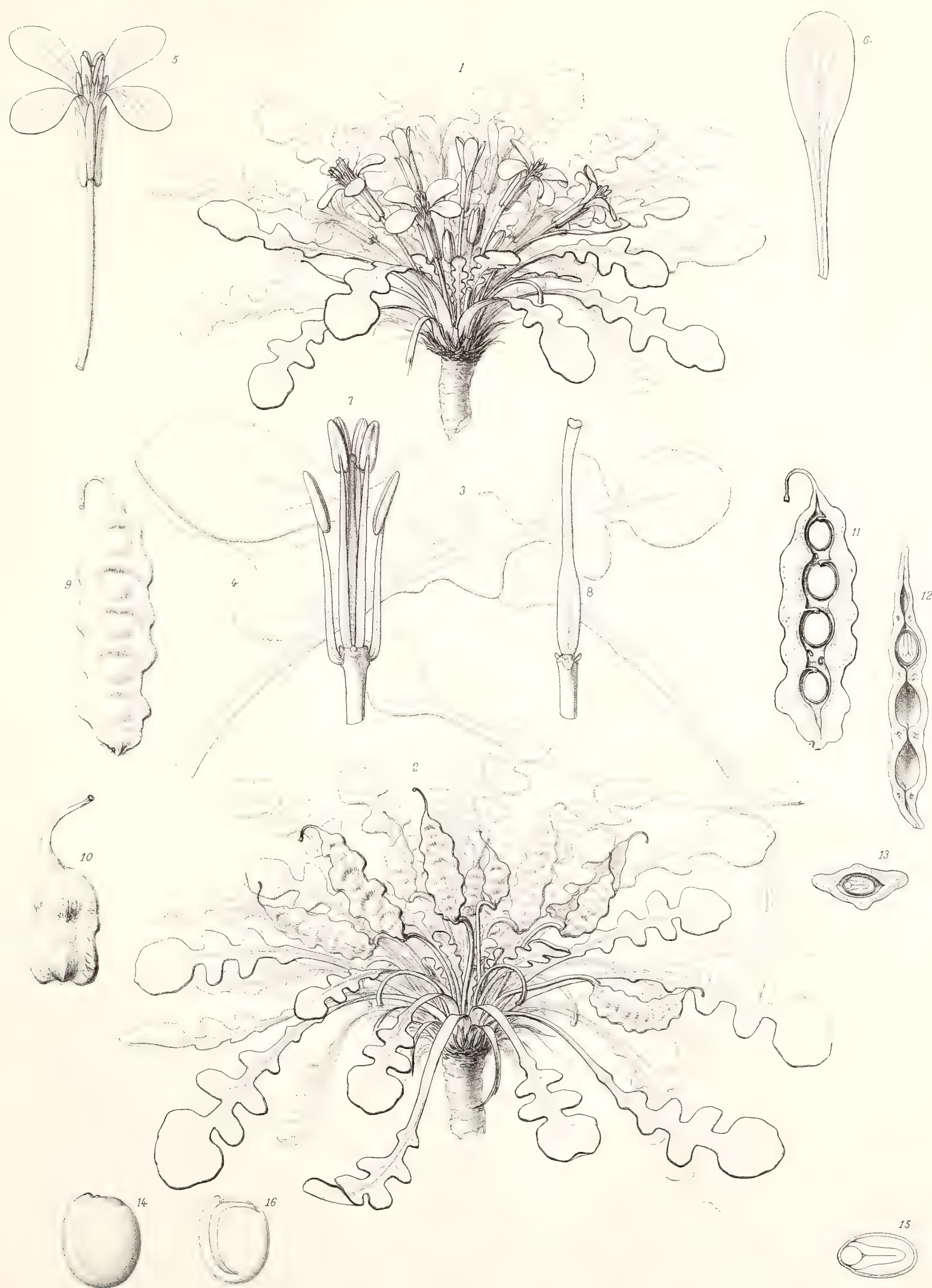
Hemicrambe fruticulosa Webb.



A. Riocreux et Ch. Cuisin del.

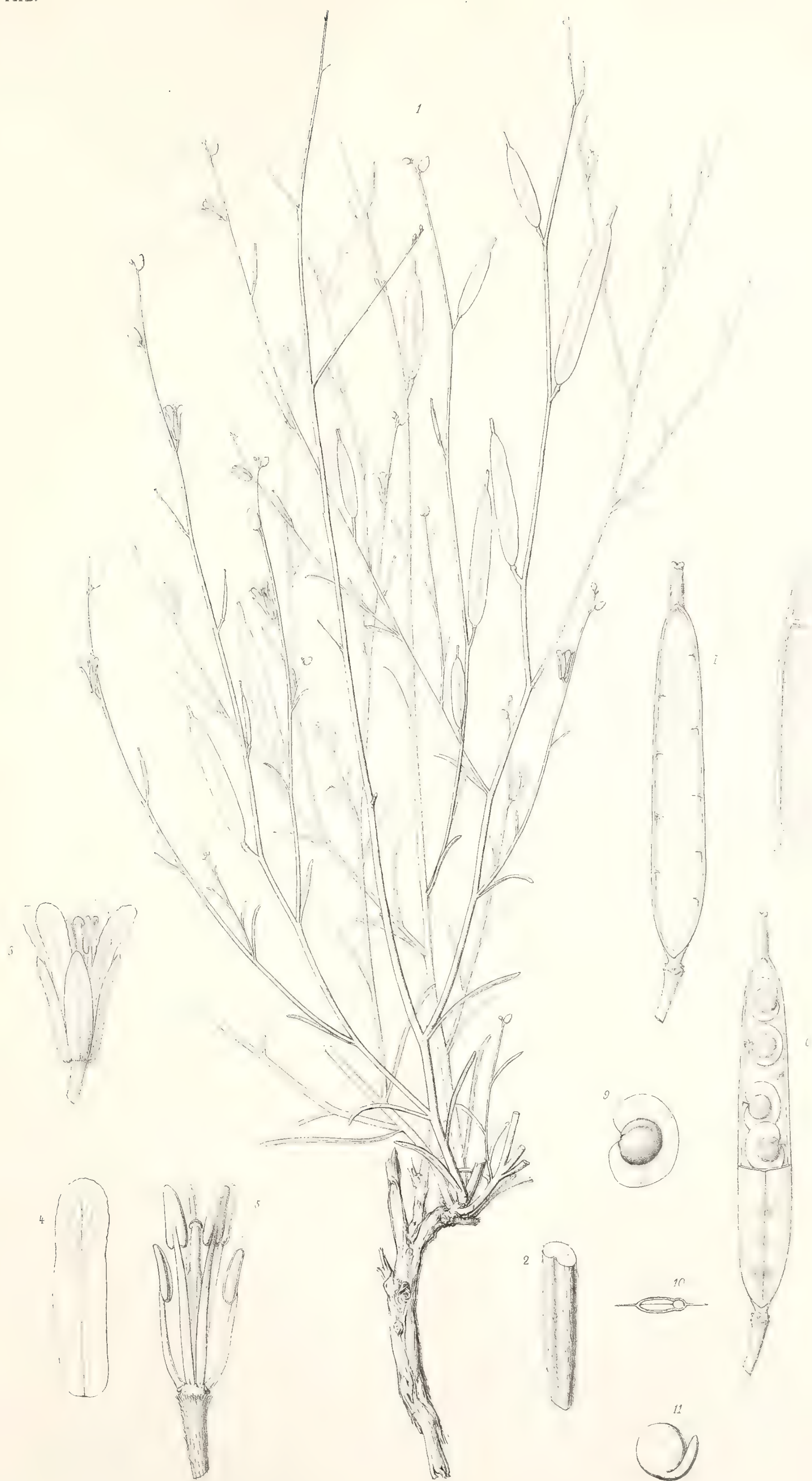
Lemercier et Cie Impr

Cossonia Africana DR.



Ch. Cuisin del.   Lemercier et Cie Impr.

Cossonia platycarpa Coss.



Ch. Cuisin del.

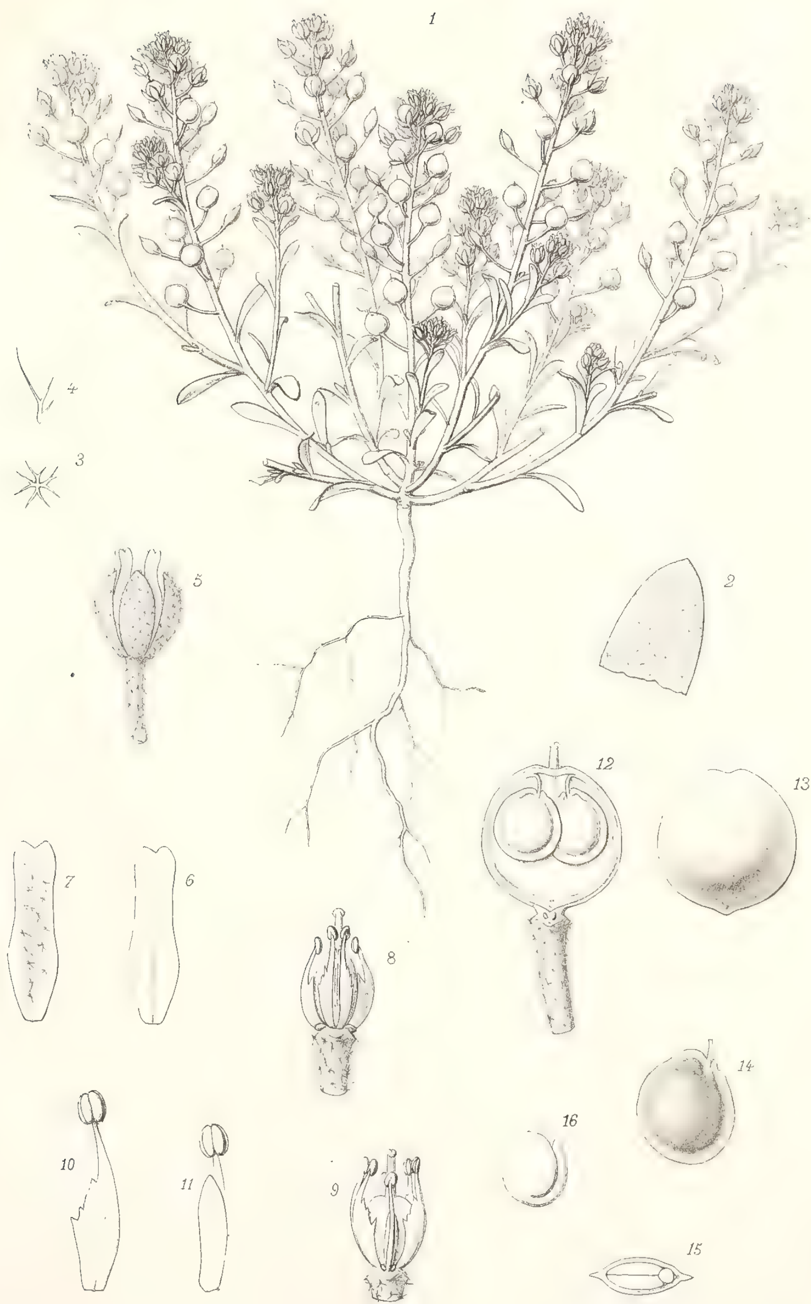
Farsetia linearis Dcne.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

ALYSSUM COCHLEATUM Coss. et DR.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

Alyssum psilocarpum Boiss.



Ch. Cuisin del. *Lemercier et Cie Impr.*

Alyssum macrocalyx Coss. et DR.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr

Fig. 1-15. Alyssum Granatense Boiss. et Reut.

Fig. 16-19. A. calycinum L.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

Koniga marginata Webb.



Ch. Cuisin del. *Lemercier et Cie Impr.*

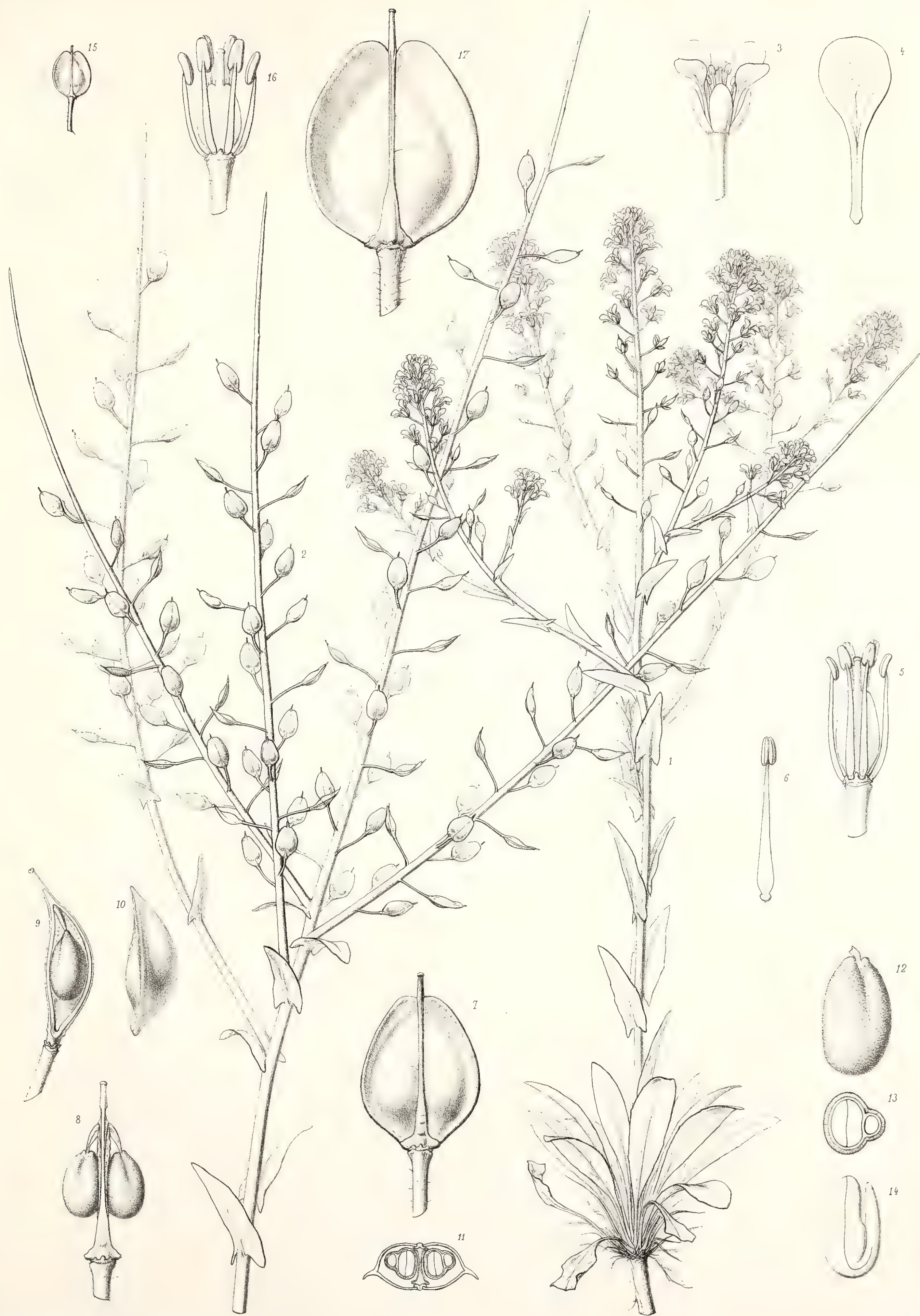
DRABA HEDERÆFOLIA Coss.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

LEPIDIUM HUMIFUSUM Req.



Ch. Cuisin del. *Lemercier et Cie Impr.*

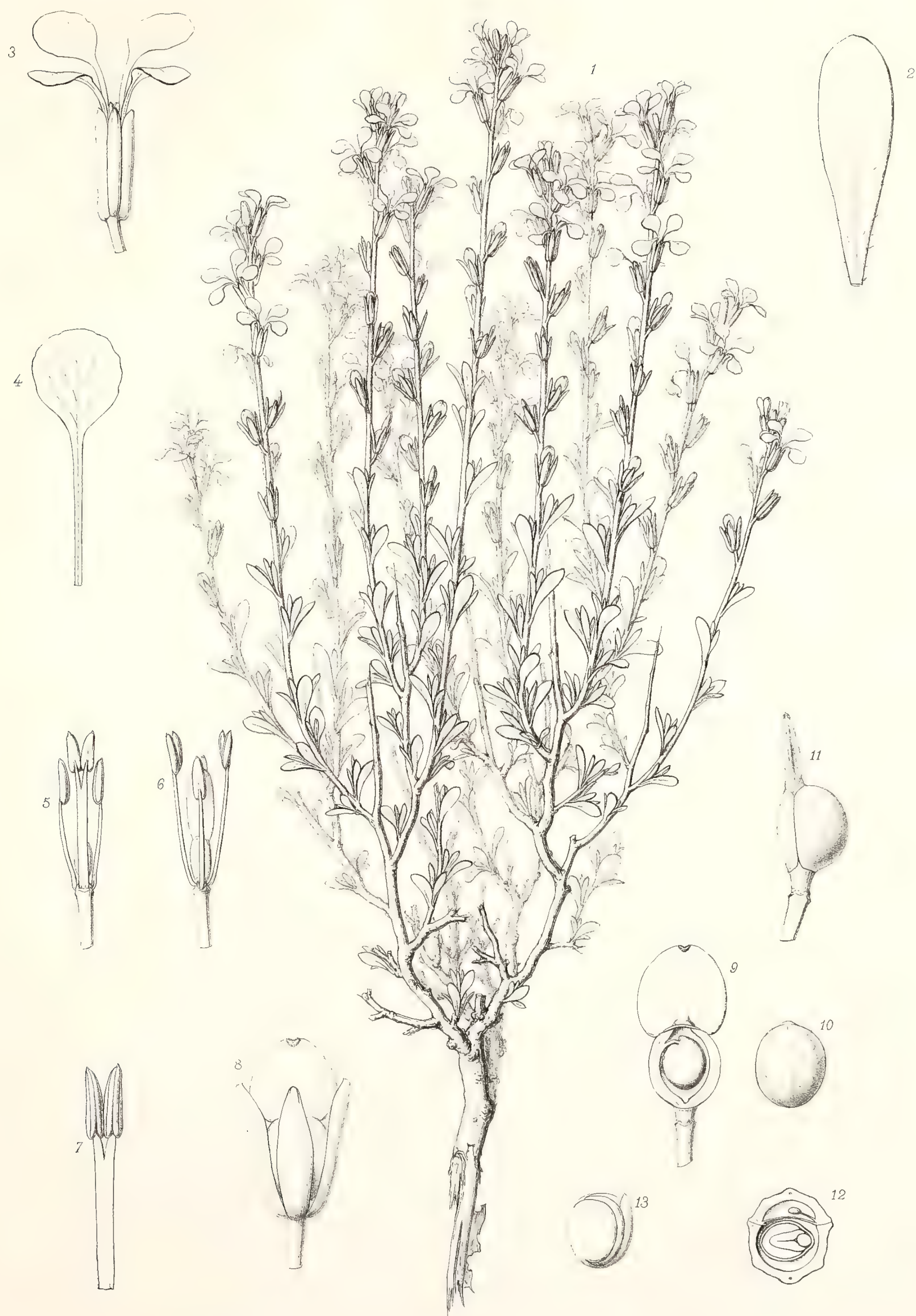
Fig. 1-14. LEPIDIUM ACANTHOCLADUM Coss. et DR.
Fig. 15-17. L. GLASTIFOLIUM Desf.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Imp.

Clypeola cyclodontea Delile.



Ch. Cuisin del.

Lemercier et Cie Impr.

VELLA GLABRESCENS Coss.



Ch. Cuisin del. Lemercier et C.ie Impr.

Savignya longistyla Boiss et Reut.



Ch. Cuisin del.   Lemercier et C[ie] Impr.

BISCUTELLA RADICATA Coss. et DR.

INDEX SPECIERUM

IN HOC FASCICULO DELINEATARUM.

OUVRAGES DE M. E. COSSON

SUR

LA FLORE DE L'ALGÉRIE, DE LA TUNISIE ET DU MAROC,

ÉDITÉS OU EN VENTE

CHEZ M. G. MASSON,

PARIS, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, N° 120.

Flore d'Algérie, Phanérogamie, Groupe des Glumacées (seu Descriptio Glumacearum in Algeria nascentium), en collaboration avec M. Durieu de Maisonneuve, faisant partie de l'*Exploration scientifique de l'Algérie*, publiée par ordre du Gouvernement. — 1 vol. grand in-4° de CIV–331 pages. Imprimerie impériale, 1854-1867.

Ce travail sur les Glumacées de l'Algérie est l'œuvre presque exclusive de M. E. Cosson, ainsi que M. Durieu s'est plu à le reconnaître.

Compendium Floræ Atlanticæ seu Expositio methodica plantarum omnium in Algeria necnon in regno Tunetano et imperio Maroccano hucusque notarum, ou Flore des États barbaresques, Algérie, Tunisie et Maroc.

Le *Compendium Floræ Atlanticæ*, dont le programme a été agréé par le Gouvernement après avoir reçu la haute approbation de la plupart des membres de la section botanique de l'Académie des sciences, comprend :

1° Une PARTIE HISTORIQUE ET GÉOGRAPHIQUE accompagnée de cartes botaniques.

Le premier fascicule (Historique et Géographie) renferme : une *Notice sur les voyages et les explorations* qui ont le plus contribué à faire connaître la flore de l'Algérie, de la Tunisie et du Maroc; — un *Répertoire alphabétique des principales localités* mentionnées dans le *Compendium* ainsi que dans le *Conspectus Floræ Atlanticæ* et des mots arabes ou kabyles entrant le plus fréquemment dans la composition des noms de lieux (rédigé avec le concours de MM. L. Kralik, A. Letourneux, V. Reboud, A. Warion); — une *Note sur la division de l'Algérie en régions naturelles;* — une *Énumération des principales localités explorées* en Algérie, suivies des noms de leurs explorateurs, etc. — 1 vol. grand in-8° de 265 pages, avec deux cartes botaniques. Imprimerie nationale, 1881.

Cette partie sera complétée par un second fascicule, consacré à la géographie botanique, donnant l'exposé des caractères propres de la végétation et de ses affinités étudiés dans l'ensemble des pays compris dans le domaine de la flore et dans chacun d'eux en particulier. — Les cartes botaniques de la Tunisie et du Maroc accompagneront ce second fascicule.

Les deux cartes botaniques de l'Algérie qui font partie du premier fascicule peuvent être acquises à part, collées sur toile, avec le *Répertoire alphabétique* des principales localités mentionnées dans le *Compendium* et dans le *Conspectus Floræ Atlanticæ,* augmenté de nombreuses indications d'altitudes relevées récemment par MM. les Officiers de l'État-Major et par MM. les Ingénieurs des chemins de fer de l'Algérie et de la Tunisie, dues aux obligeantes communications de M. le colonel Perrier, directeur du service géographique au Dépôt de la Guerre, et à celles des Directeurs des compagnies des divers chemins de fer.

2° Une PARTIE DESCRIPTIVE constituant la Flore Atlantique proprement dite, consacrée à la description de toutes les espèces observées jusqu'ici en Algérie, en Tunisie et au Maroc, et donnant pour chacune d'elles : une description mettant en relief ses caractères essentiels; — une synonymie suffisamment étendue, comprenant l'indication des ouvrages dans lesquels la plante a été décrite ou figurée et celle des exsiccata algériens ou autres dans lesquels elle a été publiée; — la distribution géographique de l'espèce dans le domaine de la flore et dans l'ensemble du monde.

Cette partie se composera de plusieurs volumes en cours d'exécution; le premier paraîtra prochainement.

3° ILLUSTRATIONES FLORÆ ATLANTICÆ seu Icones plantarum novarum, rariorum vel minus cognitarum in Compendio Floræ Atlanticæ descriptarum.

Cet Atlas se composera de plus de 200 planches, dessinées par MM. Ch. Cuisin et A. Riocreux; il continuera à paraître par livraisons de 25 planches.

Conspectus Floræ Atlanticæ seu Enumeratio plantarum omnium in Algeria, regno Tunetano et imperio Maroccano hucusque notarum, exhibens quoque diagnoses specierum novarum vel Galliæ alienarum et annotationes de plantis minus cognitis.

Cette publication, prodrome du *Compendium Floræ Atlanticæ,* est en cours d'exécution et paraîtra prochainement.

Le Règne végétal en Algérie, Considérations générales sur l'Algérie, sur sa végétation spontanée et ses cultures. Conférence de l'Association scientifique à la Sorbonne, 1879. — Brochure in-8° de 75 pages, 1879.
